ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.



ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE,

JOURNAL COMPLÉMENTAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES.

4º Série. - Tome VIII.

Dr. Paul TOPINARD

PARIS.

LABÉ, ÉDITEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDEGINE, placo de l'École-de-Médecine, 4;

PANCKOUCKE, INFRIMEUR-LABRAIRE, RUE DES POITEVINS, 14.

1845



MÉMOIRES

вт

OBSERVATIONS.

Mai 1845.

MÉMOIRE SUR L'ANGIOLEUCITE UTÉRINE PUERPÉRALE:

Par M. Bornel, interne à l'hôtel-Dieu de Rennes.

(2º article.)

Description de la maladie.

Caractères anatomiques.— Les deux épidémies que nous avons observées à Rennes, en 1842 et 1844, ont été remarquables par l'existence constante de lésions anatomiques extremement prononcées, très-suffisantes pour nous donner l'explication des symptomes graves observés pendant la vie, et ségeant toujours dans le même système organique, les vaisseaux lymphatiques et le péritoine. Mais ces altérations ne sont pas les seules que nous ayons observées: nous en avons rencontré, dans les ang, dans les organes parenchymateux, de plus graves encore, puisque jusqu'àce jour on lesa regardées comme indomptables par tous les moyens thérapeutiques. Aussi établissons-nous une division qui nous paraît importante, puisque jusqu'ace jour on les regardées comme indomptables par tous les moyens thérapeutiques. Aussi établisons natomique sui importante, puisqu'elle rappelle la marche de la maladie, division par laquellé nous reconnaitrons des lésions anatomiques primitives et des lésions anatomiques secondaires ou consécutives.

1º Les premières, qui se sont montrées constantes, résident. dans l'utérus et ses annexes. Cet organe apparaît presque toujours volumineux, remontant plus ou moins haut audessus de l'angle sacro-vertébral, rarement jusqu'à l'ombilic. A travers le péritoine se dessinent des lignes sinueuses, blanchâtres, offrant des nodosités, des renflements considérables; ce sont là autant de vaisseaux lymphatiques superficiels remplis de pus, restant sous-séreux dans une longueur variable (1, 2, 3 centim.), s'enfonçant sous une couche mince du parenchyme utérin pour reparaître bientôt superficiels, présentant ainsi de distance en distance de véritables amnoules purulentes qui soulèvent la séreuse. Ces dilatations peuvent avoir le volume d'un gros pois, d'une noisette, quelquefois même d'une amande; clles se remarquent principalement aux angles et sur le bas-fond de l'organe. Il est facile de reconnaître que le pus siège dans la cavité d'un vaisseau; il suffit de pratiquer une incision, et aussitôt on apercoit une membrane fort bien organisée, percée de deux ouvertures, desquelles on fait suinter le ous en pressant légèrement avec le dos du scalpel. A l'aide de ce moyen, nous avons vu marcher le pus bon nombre de fois dans les canaux vasculaires trèssuperficiels, quitter des renflements voisins, pour arriver au lieu de l'incision. D'un autre côté, la situation superficielle de ces vaisseaux, leur aspect sinueux, la présence de veines et d'artères saines à côté et plus profondément, nous ont suffi pour placer le siège du pus dans les vaisseaux lymphatiques. C'est qu'en effet la plus minuticuse dissection n'a jamais pu nous faire découyrir la moindre gouttelette de matière purulente, la plus légère altération dans les sinus ou les veines.

La presque tojalité, des lymphatiques malades sont superficiels, rampent sur le col·ct, sur les cotés de la matrice; moins souvent, mous en ayons rencontré sur les faces et sur le basfond. Toujours est-il, que de toutes parts ils convergent vers les angles, et semblent se perdre à la racine des ligaments larges. Ceux du col offrent pour la plupart une direction transversale, s'enfoncent profondément dans cette région, mais nous n'avons jamais pu les suivre jusqu'à la muqueuse. Quelques-uns, surfout lorsqu'il existe quelque lésion du vagin, se remarquent sur la pario supérieure de ce conduit sinas quelques cas, nous avons trouvé une si grande quantité de pus dans les lymphatiques de l'utérus, que cet organe en était imprégné dans tous ses points.

Cette disposition n'a jamais été aussi bien marquée que dans un cas où le début de la maladie coïncida avec la suppression d'une abondante transpiration. La mort, qui survint au bout de trois jours, fut précédée, pendant les dernières vingt-quatre heures, de phénomènes typhoides extremement prononcés. Disons par anticipation que la suppuration n'était point bornée à l'utérus, mais qu'elle s'était propagée à un grand nombre de lymphatiques ovariques et jusque dans le canal thoracique, et qu'à sa faveur nous avons pu constater mieux que jamais cette disposition, anormale en apparence, de plusieurs de ces vaisseaux. Deux partant du plexus lymphatique qui existait du côté droit, au niveau de la base du sacrum et au-dessous des ganglions lombaires, se dirigeaient presque paralièlement en haut et en dehors, passaient l'un sur le rein pour disparaître bientôt entre cet organe et le foie. l'autre sur la veine rénale, dans laquelle il s'abouchait tout près de son point d'émergence. Ces vaisseaux suppurés avaient tout à fait l'aspect des lymphatiques, et par contre les veines ovariques offraient l'état le plus normal. Un troisième, situé du même côté, prenait son origine dans un ganglion lombaire, affectait la même direction que les deux premiers, et a échappé à notre examen tout près du grand lobe du foie. Enfin, du côté ganche, nous avons pu en suivre deux autres depuis la troisième vertèbre lombaire jusque dans l'hypochondre, l'un tout près de la rate. l'autre plus rapproché de la ligne médiane

Remarquons que chez cette malade cette disposition vasculaire et la grande quantité de pus ont coïncidé avec l'existence d'abcès métastatiques dans les reins et dans le foie.

Les ligaments larges, où nous avons laissé la plupart des lymphatiques utérins, deviennent le point de départ d'autres asseaux du même système, offrant les mêmes altérations. Nous avons toujours constaté en effet l'existence de ces vaisseaux accompagnant les veines ovariques, le plus souvent des deux côtés du bassin, en plus ou moins grand nombre; nous en avons compté jusqu'à six de chaque côté. Quand cet état pathologique existait seulement à droite ou à gauche, nous avons remarqué qu'il avait précisément coîncidé avec une douleur beaucoup plus vive dans ce point, surtout dans les premières heures de la madalei.

Ils sont volumineux, quelquefois aussi gros qu'une plume à écrire, offrant un aspect annelé, monillforme, rempli d'un pus crémeux, s'anastomosant, et offrant des zigzags nombreux au devant et sur les côtés des muscles psoas, véritables intrications qui rappellent les plexus nerveux. Souvent nous les avons suivis de ganglion en ganglion, sur les côtés des vertèbres lombaires, où ils conservaient leur aspect plexiforme, et allaient enfin se perdre dans les ganglions qui circonserivent le réservoir de Pecquet. Rarement nous avons trouvé du pus dans ce réservoir et dans le canal thoracique; plus souvent ils nous ont présenté un aspect mat et terme lis nous ont présenté un aspect mat et terme lis nous ont présenté un aspect mat et terme.

Des ganglions lombaires et d'un point sous-jacent nous avons vu assez souvent partir quelques-unes de ces ramifications se dirigeant obliquement en haut et en dehors, charriant du pus, offrant toutefois un volume moindre que les
lymphatiques situés plus bas (obs. 3, 5, 6). Plusieurs ont
échappé à no recherches au niveau et au-desus des vaisseaux
rénaux, vers les hypochondres; mais nous avons pu nous
assurer qu'un de ces vaisseaux s'abouchait bien évidemment
dans la veine porte, à 2 centimètres environ de la seissure du

foie; un autre allait aboutir dans la racine de la grande veine azygos, d'autres enfin dans les yeines rénales.

Dans un cas dont je n'ai pu rapporter l'observation, un lymphatique volumineux, gorgé de pus, partant d'un ganglion situé sur la quatrième vertèbre lombaire, remontait directement le long du rachis, passait par l'ouverture aortique du diaphragme, pour aller s'aboucher dans le canal thoracique, 5 centimètres plus haut.

Cette disposition anatomique, à laquelle nous avions donné une faible attention dans nos premières autopsies (1), nous étonna d'autant mieux, que jusqu'à présent aucun cas pathologique n'en a fait mention; et, malgré les recherches de M. Lippi (2), nous n'avions pu nous-même jusqu'alors v ajouter foi. Cependant, si nous remarquons que nous n'avons point été dupe d'une illusion; que l'intoxication purulente, constatée par nos observations et par celles de quelques médecins, devient plus facile par ces anastomoses; que des communications de cette nature ont été rencontrées par des anatomistes dignes de foi à la partie inférieure du canal thoracique et dans le creux axillaire (3); que d'ailleurs la théorie les admet le mieux du monde, nous serons porté à croire qu'il y a peutêtre quelque chose de vrai dans le travail de M. Lippi. Et en effet, que sont ces vaisseaux dont nous venons de tracer la disposition? Ce sont ou des lymphatiques qui proviennent des organes parenchymateux contenus dans l'abdomen, ou des

⁽¹⁾ Nous n'hésitons point à dire que, si dans nos premières ouvertures, cadavériques nous nous étions attaché à reconnaître le point aboutisant de tous les vaisseaux suppurés, nous aurions plus d'une fois rencontré le genre d'anastomose mentionné ci-dessus.

⁽²⁾ Recherches sur le système lymphatico-chylifère et ses communications, trad. de l'italien, par J. de Fontenelle. Paris, 1830.

⁽³⁾ Albinus, Sandifort, Mertrud, Wutzer, Gayant, Pecquer, Perrault.

veinules qui partent des ganglions lombaires pour aboutir dans le système veineux général, ou enfin des lymphatiques qui s'anastomoseraient avec les veines abdominales. La première hypothèse ne nous paraît pas soutcnable. Ne serait-il pas bien singulier de voir le pus, au lieu de suivre une direction en quelque sorte naturelle, pénétrer dans les lymphatiques qui proviennent d'organes circonvoisins, et affecter une marche tout à fait opposée à celle de la lymphe qui circule normalement dans ces canaux? Et d'ailleurs les valvules n'y mettraient-elles pas obstacle? Quant à la seconde hypothèse, elle viendrait, il est vrai, corroborer l'opinion d'anatomistes distingués, de MM. Lauth et Fohnann entre autres (1), qui croient que dans les ganglions lymphatiques il v a communication entre les vaisseaux blancs qui y arrivent et les veines qui en partent; opinion à laquelle viendrait donner une nouvelle sanction l'anatomie comparée. Cependant nous croyons que ces vaisseanx avaient plutôt l'aspect de lymphatiques que de veines. Dans tous les cas il y aurait anastomose et par conséguent transport plus facile du pus dans le torrent circulatoire. Reste enfin la troisième hypothèse que nous ne pouvons abandonner, attendu que nous avons constaté sur quelques-uns de ces vaisseaux d'anastomose suppurés une identité parfaite avec les lymphatiques offrant la même altération. Quoi qu'il en soit, nous devons avouer que nous n'avons prétendu rien généraliser : nous avons seulement voulu faire part du résultat de nos recherches, en attendant que des travaux ultérieurs viennent jeter de nouvelles lumières sur ce point important d'anatomie et de pathologie.

Les ganglions lymphatiques lombaires sont presque toujours tuméfiés, ramollis, infiltrés de pus; quelquefois on les

Essai sur les vaisseaux lymphatiques. Strasbourg, 1824. — Untersuch weber die Verbindung der Saugadern mit den Venen. Heidelberg, 1821.

trouve simplement hyperemies, saiis ramollissement blen sensible.

Les ovaires offrent toujours une fivnertrophie notable : ils sont infiltres de pus ; se réduisent presque toujours avec une grande facilité en une pulpe jaunatre. L'uterus, qui dans certains cas est un peu flasque, ne nous a jamais presente de ramollissement de son tissu. Dans deux cas seulement nous avons trouvé les mamelons, sur léquels siègeait le placenta. d'un aspect grisatre , saillants et légèrement friables. Le colnous a constamment présenté les traces d'une phlogose certaine, de la tuméfaction, une rougeur violacée que ne pouvait faire disparaitre un lavage prolonge, une déchirure transversale, anfractueusc, plus ou moins prononcée, constantment balgnée par un liquide demi-plastique, grisatre, parfois d'une odeur repoussante. Le plus souvent la cavité de l'organe était assez blen nettoyée : d'autres fois nous avons rencontré des débris de l'arrière-faix unis à des caillois sanguins putréfles, exhalant une odeur fetide:

Le vagina ette quelquefois le siège d'altérations assez graves. Ainst nous l'avons trouvé rouge, perfore à sa partite supérieure (obs. 1°°) des deux côtés; une large ecclymitise existait autour, et en dehors, dans le tissu cellulaire qui récouvre inimifiédiatement la paroi vaginale, une collection assez bonsidérable de pus phlegmoneux. Du resté, le pius que noûs avois rencontré, tant dans les vaisseaux lymphatiques que dais le tissu soisséreux, avait tous les caractères du pus bien lié et veritablement inflammataire.

Le tissu cellulaire sous-péritonéil nous a constainment offert une injection et une infiliration pliriulente plus ou moins marquées, mais plus considérables autour des valsseuix maisties, sur les ligaments larges et les côtés de la matrice. La séreuse était le siège d'une injection générale plus ou moins vive affectant différentes formes. Une fois nous n'avons constate qu'une inflammation très-circonscrite, à peine sensible, sur le foul de l'utérus, et sans épanchement aucun (obs. 1°°). Une pellicule mince, comme pseudomembraneuse, tapissait, dans la majorité des cas, la surface interne, et lui donnait un aspect granulé; elle devenait de plus en plus marquée à mesure qu'elle se rapprochait du petit bassin. La cavité péritonéale contenait toujours un épanchement variable pour la quantité et les caractères physiques; tantôt c'était un liquide trouble, légèrement puriforme; tantôt c'était un véritable épanchement purulent; le plus souvent ce liquide était du pus au fond de l'excavation pelvienne, mais sur un plan plus superficiel il était trouble, roussâtre, sanguinolent. La malade de l'observation 5 n'a offert aucune trace d'épanchement, malgré l'injection du pertioine.

2º Passons actuellement aux lésions secondaires. Jamais nous n'avons trouvé de traces d'inflammation de la muqueuse gastrique, excepté dans les cas où l'essence de térébenthine a été administrée. La muqueuse intestinale a toujours été pâle, offrant une éruption de follicules, isoles, quelquefois baignée par des matières fluides, jaunâtres, en abondance. Mais il existe des lésions secondaires bien autrement graves; je veux parler de l'infection du sang et de ses conséquences anatomiques.

Le sang , au début de la maladie , nous a offert pour toute altération une augmentation de fibrine (1); mais si l'analyse en eôt été faite dans la dernière période , nous sommes porté à croire qu'elle eôt donné des résultats bien différents. Sur le cadavre , en effet, nous avons toujours trouvé ce liquide noi-râtre , fluide , poisseux , offrant des grumeaux ressemblant à de la gelée de groseille mal cuite , et quelques caillots peu volumineux se laissant facilement déchirer. L'endocarde et la membrane interne des veines ont été constamment le siège

⁽¹⁾ Le caillot des saignées a toujours été couenneux, ferme, plus ou-moins retracté, parfois irisé et cupuliforme.

d'une imbibition très-prononcée ; jamais nous n'y avons trouvé de trace d'inflammation.

La rate, le foie et les reins sont décolorés, ramollis, Ces deux derniers organes nous ont offert des infiltrations sanguines, de véritables abcès métastatiques (obs. 6), au premier et au second degré, occupant la superficie du parenchyme. Ce n'est que dans des cas véritablement rares que la muqueuse bronchique a présenté des traces d'inflammation. Nous avons trouvé à la face postérieure des lobes supérieur et inférieur des poumons, immédiatement au-dessous de la plèvre. de petits abcès arrivés à des périodes plus ou moins avancées de leur évolution; quelquefois ils se sont montrés en assez grand nombre et passant au troisième degré (obs. 2, 3, 4). Dans quelques circonstances nous avons constaté un engouement pulmonaire hypostatique, une pleurésic partielle, soit sur le diaphragme, soit au niveau des abcès (obs. 4, 15), ayant pour caractère anatomique l'existence de pseudomembranes avec très-peu ou point de liquide épanché.

Le cerveau ne nous a jamais offert de lésions qui répondissent d'une manière bien satisfaisante à l'état particulier qu'avait offert le système nerveux pendant la vie. A peine avons-nous rencontré isolément, chez deux ou trois malades seulement, soit une légère injection de la surface de cet organe, soit un aspect mat des méninges, soit une infiltration de sérosité limpide avec ramollissement peu marqué de l'écore cérèbral e: enore faut-il noter que ces trois ou quatre cas ne peuvent guère être pris en considération, attendu que les caractères anatomiques que nous venons d'indiquer peuvent appartenir en partie à un travail cadavérique. Nous n'avons jamais rencontré de pus ni dans les muscles ni dans les articulations.

Causes.—Malgré le grand nombre et la diversité des causes qui ont été assignées à la fièvre puerpérale considérée dans son ensemble, malgré les difficultés offertes à une appréciation juste de leur portée, on arrive espendant à réconnaître qu'il en est qui sont purement accessoires et dont l'action n'est que médiate, tandis qu'il en existe d'autres dont l'action est immédiate et d'emblée. De la deux ordres de causes: l'un comprenant les es auses giendrealment désignées par les nons de prédisposantes, occasionnelles, quelquefois même déterminantes, et que nous appellerons causes secondaires ou eloignées; l'autre comprenant ces circoistances particulières, cet état tout spécial de l'atmosphère que nous appellerons cause efficiente ou prochâtne. Nous ne parlerons ici que de celles qui nous ont paru avoir quelque influence dans les eas que nous avons observés, sans oublier toutefois d'entrer daus quelques étatis sur la contagior.

1º Parmi celles qui forment le premier groupe, nous signalerous d'abord un travail long et pénible, un acocidentement laborieux, artificiel; les plaies, les contusions des organes génitaux. Peut-on supposer en effet qu'une femme doit la constitution a subi une si grande modification par l'état de grossesse va supporter impunément ces nouvelles seconsses, de si rudes épreuves?

L'état primipare est une circonstatice favorable au déviloppement de la maladie, si nous en jugeous d'après nos statistiques. Ainsi nous trouvons què les neuf onzièmes de nos malades étaient des primipares. Il en est de même de la fâccidité, de l'inertie de l'utérres qui pent survenir après l'accochement. Chaque fois que nous l'avoins observée à l'épôque d'une épidémie, elle a été plus ou moins rapidement suivie des accidents les plus fâcheux.

L'administration du seigle ergoté, surtout après l'espulsion du fœtus, des portions de placenta ou quelques caillots resités dans la cavité utérine après une hémorrhagie, en excitant et prolongeant les contractions d'un organe déjá disposé à la phlogose, ne sont pas sans influence sur le développément de l'ansiolecuie nuerpérâle. Nous avons souvent coinstaté des colliques extrémement vivés produites par ce médicament, qui ont été suivies, après un temps plus ou moins long, de symptômes beaucoup plus graves caraétérisat uite flèvre puerpêrale. Les caillots de sang d'ailleurs, en se putréfiant, ne peuvent-lls pas devénir une nouvelle cause d'accidents,

Nous notivous aussi des limprudentes diverses, telles que écarts de régime, refroidissement, inarche et station prolongées. Deux malades surtout en sout des exemples frappants : elles quittent la Maternité au bout de luit jours et dans un état satisfiaisant ! I mue d'elles fait des excès de table, l'autre des excès de marche; toutes deux sont exposées au froid humide qui existait alors, et six heures ne se sont pas écoulées que des accidents mortels se déclarent.

Les affections morales, qui ont une si grande Influence sur toutes les fonctions, même à l'état de santé, celles surtout qui portent à la tristesse, et qu'un chirurgien prudent cherche toujours à combattre avant et après ses grandes opérations, n'auront-elles aucune influence sur les nouvelles accouchées. si faciles à impressionner, assimilables aux ordrés sous plus d'un rapport, entourées d'un plus grand nombre de circonstances défavorables P N'avons-nous pas été têmoin, au contraire, des pleurs et des angoisses de ces malheureuses jeunes filles, abandonnées par les hommes auxquels elles s'étaient livrées, se disposant pour la plupart à rentrer dans les pieuses campagnes de la Bretagne, ayant continuellement devant les yeux le triste spectacle du sort qui les v attendait : n'avant d'ailleurs d'autre alternative que l'hospice des Enfants trouvés pour la créature tru'elles avaient mise au jour, ou la mort à peu près certaine dans la misère.

Ce sont là quelques-unes des circonstances fâcheusés au milieu desquelles se trouvent presque toutes les àcciduchées de la maternité de Rennes, circonstances bien favorables, comme on le voit, aut développement des émotions les plus musibles. M. le professeur Dubois a si bien sent l'influence de cette cause, qu'il ne craint pas de la ranger parmi les causes déterminantes. Nous arrivons actuellement à une cause complexe, au chan-

gement de genre de vie, à l'acclimatement. Celle-ci, quoique peu connue dans ses éléments et dans son mode d'action, nous a paru n'être pas restée étrangère aux épidémies que nous avons rencontrées. La plupart des femmes qui accouchent à la salle de Gésine arrivent de la campagne quelques semaines . quelques jours seulement avant le terme de leur grossesse, et viennent habiter la ville. Un changement notable s'opère alors dans leurs habitudes: elles quittent une demeure en plein air, une atmosphère toujours pure, des travaux qui nécessitaient de l'exercice et de l'activité, pour se confiner dans une maison basse et humide où circule un air vicié, et mener une vie sédentaire et de nécessité. Ce changement subit n'a-t-il pas quelque action sur l'économie, et cette action, jointe à l'ebranlement occasionne par l'accouchement, ne peut-elle pas favoriser l'impulsion d'une autre cause plus efficace et toute prète à agir? Quoi qu'il en soit, les statistiques montrent que dans les viugt-deux cas observés lors de la dernière épidémie, trois malades seulement habitaient Rennes depuis un nombre d'années variable; toutes les autres avaient leur domicile à la campagne. Quant aux accouchées qui n'ont pas été atteintes par les épidémies, le plus grand nombre habitaient depuis longtemps la ville. Nous signalerons aussi comme prédisposant au développe-

Nous signalerons aussi comme prédisposant au développement de la maladie une constitution affaible par des privations de toute espèce, le tempérament lymphatique. Cependant nous avons rencontré quelques exceptions remarquables.

De l'infection.— Au premier abord cette cause semble jouer un rôle culminant dans les épidémies de fièvre puerpérale, Quand on sait en effet que c'est dans les hôpitaux, les maisons d'accouchements, que ces épidémies se manifestent le plus souvent, exercent les plus grands ravages là où l'encombrement est manifeste, où se trouvent réunies toutes les circoustances les plus propres à produire l'infection, il y a assurément quelque chose qui entraine la conviction. Pour ne parler ici que de la maternité de Rennes, nous dirons que cet établissement est souvent trop petit pour recevoir toutes les malades qui s'y présentent, que les salles extrémement froides où sont placées les nouvelles accouchées sont très-mal exposées, mal aérées, que l'air ne peut s'y renouveler facilement. Chaque fois que nous y sommes entré, qu'elles aient été vides ou remplies, nous avons été frappé de l'odeur infecte que répand leur atmosphère.

2º Cause efficiente, cause atmosphérique.-Cependant, par un examen plus étendu de ces épidémies, nous arrivons à reconnaître certaines circonstances à l'explication desquelles l'infection est tout à fait impuissante. Pourquoi en effet, les circonstances restant les mêmes, voit-on ces épidémies ne se montrer que par intervalles? Pourquoi les voit-on sévir avec autant de fureur dans les établissements les mieux disposés, où toutes les précautions hygiéniques sont observées? Pourquoi. ainsi que l'a déjà fait remarquer M. Dubois, à l'hôpital général de Londres, par exemple, fort bien distribué d'ailleurs et ne contenant que quarante à cinquante lits, mais entouré d'égouts que l'on considère comme la source de tous les accidents qui s'v déclarent, la fièvre puerpérale ne se montret-elle que dans les saisons les moins favorables cenendant à l'influence putride des matières animales, aux exhalaisons délétères des produits de leur décomposition, et par conséquent à l'infection? Chose remarquable, de 1827 à 1838, époque signalée par d'affreuses épidémies, pas un cas de mort n'a été constaté en juillet. Pourquoi enfin les rencontre-t-on dans la clientèle particulière, dans les classes les plus aisées où toutes les conditions de l'hygiène semblent réunies? Cependant les ravages y sont parfois effrayants.

A Rennes aussi les épidémies de fièvre puerpérale ne se

manifestent qu'à des intervalles plus ou moins éloignés et marqués par une apyrexie complète. Ainsi en 1843, année qui a séparé celles de 1842 et 1844, nous n'avons pas eu un seul cas de véritable fièvre puerpérale, malgré l'encombrement qui a existé à la Maternité. Ces deux épidémies ne sont point restées concentrées dans cet établissement, elles ont envahi les maisons particulières, où la mortalité a paru conserver les mêmes proportions; bien plus, c'est dans une famille riche que s'est annoncée celle de 1844. L'infection ne peut nous rendre raison de ces particularités; il faut nécessairement les rattacher à une cause plus générale et plus efficace, qui n'attend pour agir que la plus légère incitation, qui souvent même n'a besoin d'aucune circonstance qui lui soit étrangère. Cette cause, complexe sans doute, dont la nature nous échappe, mais que nous connaissons assez par ses résultats, et que nous appelons cause atmosphérique, est à nos yeux la véritable cause efficiente ou prochaine de la fièvre puerpérale. C'est elle qui crée les épidémies à des époques indéterminées, dans les circonstances les plus variables; toutes les autres sont purement accessoires, et peuvent tout au plus favoriser l'action de celle-ci

Nous sommes loin sans doute de connaître l'essence de cette cause, mais nous signalecons deux circonstances particulières de l'atmosphère qui ont accompagné nos deux épidémies; nous voulous parler de l'état hygrométrique et de l'électricité. En 1842, comme en 1844, elles ont exercé leurs ravages pendant les mois de février et maes, époque qui a coincidé aveç un temps froid et humide. En 1844, le beau temps survient dans les derniers jours de mass, l'épidémie cesse. Au mois de mai, l'atmosphère redevient humide et froide, est chargée d'une gesmale quantité de fluide électrique, et l'épidémie se réveille. Cet état ne dure que quelques jours: l'épidémie disparaît de nouveau pour ne plus se montrer que dans deux ou trois cas solés.

De la contagion. - Il ne nous reste plus à parler que de

la contagion sur laquelle nous allons dire un mot. A Rennes, pendant l'épidémie de 1844, quelques médecins se sont demandé si la maladie ne pouvait pas se propager d'une accouchée à sa voisine, si même les étudiants en médecine et le chef de service, en quittant les salles de l'Hôtel-Dieu, ne servaient pas de moyens de transport au principe contagieux, et ne contribuaient pas de cette manière à propager l'angioleucite utérine puerpérale. Cette question, épineuse à la vérité, parait cepeudant pouvoir être résolue à l'aide des faits que nous avons à notre disposition. Et disons d'abord que nous n'avons pu en recueillir aucun qui vienne à l'appui de cette opinion. Au contraire, à la Maternité, nous avons vu quelques femmes qui sont restées pendant un temps plus ou moins long au milicu d'autres accouchées chez lesquelles il existait déjà des symptômes de fièvre puerpérale, et qui cependant n'ont pas éprouvé le moindre accident. D'autres ont été transférées à l'Hôtel-Dieu sans être encore malades : elles ont été placées dans des lits où, quelques minutes auparavant, venaient d'expirer d'autres femmes à la suite de cette affection; elles ont été entourées des mêmes obiets de literie, ont eu à côté d'elles des malades qui succombaient à l'angioleucite puerpérale; bien plus, elles ont été chaque jour examinées scrupuleusement, le toucher vaginal a été pratiqué plusieurs fois par le même médecin et le même interne. qui venaient de donner leur soins à ces accouchées qui pouvaient fournir les émanations contagieuses, et, malgré tout cela, nous n'avons jamais vu un phénomène de contagion.

Des tentatives concluantes, d'ailleurs out été faites à la Maternité. Ainsi des accuuchées ont été teunes dans lisolements, sans communication aucune, soit avec les autres femmes de l'établissement, soit avec les étudiants en médecine, dans des chambres qui n'avaient recu précédemment aueune autre-malade. Elles avaient été accouchées avec toutes les précautions déstrables, soit par la sage-femme, soit par M. le professeur Godefroy; l'une d'elles avait même été soumise à une médication qu'on a considérée comme préservatrice dans quelques cas ; et cependant toutes, sans exception, ont été atteintes par l'épidémie.

Au mois d'avril 1844 celle-ci disparut, la salle de Gésine d'ailleurs fut évacuée; des réparations furent faites, tous les objets de literie furent changés ou lessivés, des fumigations copieuses et répétées de chlore et de soufre furent établies dans toutes les salles. Le mois suivant les accouchements recommencèrent, et, malgré toutes les précautions qui avaient été prises, apparurent de nouveaux exemples de fièvre puerpérale. La contagion n'était assurément pour rien dans la recrudescence, dans la réapparition des accidents.

Vovons ce qui s'est passé dans la clientèle particulière pendant l'existence des épidémies. Les premiers cas qui se sont présentés ne peuvent reconnaître pour cause celle dont nous parlons, puisque c'est dans les familles riches qu'elles ont sévi tout d'abord. La maladie n'avait donc pu surgir de l'Hôtel-Dieu. Quant à ceux qui se sont offerts ultérieurement, ils se rencontraient non-seulement dans la clientèle des médecins attachés à l'Hôtel-Dieu, mais aussi parmi les malades de médecins qui jamais n'ont suivi nos visites à cette époque. Quelle est d'ailleurs la personne la plus exposée. dans un hôpital, à s'imprégner de principes contagieux, sinon l'interne qui est chargé du soin des malades et des autopsies? Eh bien! il m'est arrivé souvent, pendant l'épidémie de 1844, d'aller faire des accouchements, soit en ville, soit à la salle de Gésine, immédiatement après avoir fait de longues autopsies d'angioleucites utérines, sans changer de vêtements, sans avoir recours à aucun désinfectant; cependant tous ces accouchements ont été des plus heureux, à l'exception d'un seul fait à la Maternité, et qui s'est terminé par une fièvre puerpérale. Ainsi donc, d'après ces faits, sur la réalité desquels on ne peut élever aucun doute, nous crovons pouvoir résoudre d'une manière négative la question que nous nous sommes posée. (La fin au prochain numéro.)

DE LA TEMPÉRATURE CHEZ LES ENFANTS A L'ÉTAT PHYSIOLO-GIQUE ET PATHOLOGIQUE; RECHERCHES NOUVELLES SUR L'OEDÈME DES NOUVEAU-NÉS;

> Par le docteur Henry ROGER, médecin du Bureau central des hôpitaux.

> > (6º article.)

B. — OEdème des nouveau-nés (œdème algide).

Embrassant d'un coup d'œil les différentes modifications que la chaleur animale subit chez les adultes dans l'état morbide, un pathologiste illustre a pu poser en principe qu'il n'est point de maladie, sauf le choléra et peut-être la fièvre algide, où la température générale ('prise à l'aisselle) soit au-dessous de la limite inférieure de l'état physiologique. Mais cette loi si remarquable trouve une exception complète et bien singulière dans l'affection propre aux nouveau-nés. qu'on a désignée sous le nom d'ædème, de sclérème, d'endurcissement du tissu cellulaire, etc. Ce n'est plus uniquement un refroidissement partiel, soit de la périphérie cutanée : comme dans la fièvre intermittente, soit des extrémités. comme dans la paralysie, dans les maladies du cœur ou pendant l'agonie, c'est un refroidissement général qu'on observe dans l'œdème, c'est un abaissement de la température intérieure et extérieure. Et le thermomètre, appliqué dans la région qui cependant conserve le mieux la chaleur, ne baisse point d'un ou de deux degrés seulement, comme nous l'avons vu dans quelques cas exceptionnels : il descend d'un nombre considérable de degrés; la caloricité, attaquée dans ses sources, faiblit et s'épuise, et la vie languissante et en-IV° - vm.

gourdie finit par s'éteindre dans un froid qui égale et même dépasse de beaucoup celui de la mort (1).

Ce phénomène curieux de l'abaissement de la chaleur animale dans le selécène, a été indiqué par les observateurs qui se sont occupés de cette maldie (2); mais onn e l'a pas étudié, le thermomètre à la main, dans ses phases, sa durée, ses effets, et surtout dans les résultats applicables à la sémiotique et au traitement. Essavons cette étude.

(1) Plusieurs, enfants, morts depuis, huit, douze, et. méme, quinze heures, n'avaient pas atteint, dans leur refroidissement, les chiffres inférieurs que nous ont donnés des nouveau-nés cedémateux encoré vivants.

19 heures après.

La première observation que l'on peut rattacher au selérème porte le ture de « Partus octimestris vivus, frigidus et rigidus, ». (Uzembezius, 1722, Ephém. des cur. de la nat., dèc., ch., 9, obs. 30, p. 62.)

	C	HALEUR	ANIMALE.	19
Date de l'obs.	Age. Resp	ir. Pouls	Temper.	Observations.
II. 24 oct.	2 jours. 2 (Non à (7 terme.)		22°,50 .19°,50)	OEdeme moy. M. 5 min, après ; hémorrh. sous- arachnoidienne.
	. 5 jours. 3		28°	OEdème tres-marqué; ictère; congestion des deux poumons.
27 la.		6 60	23°,50 aiss. 22° bouc.	Mort dans l'après-midi.
IV. 18 oct.	8 jours. 1	4 72	24°,50	OEdème très-marqué; congest, pulm. Mort 19 heures après.
V. 26 oct.	7 j. (Tem.	ext. 19°,5	0) 25°	OEdeme marqué; cong. pulm.; agonie.
VI. 28 oct.	Non à (T.e	xt. 19°,50	0) 25°,50	OEdeme. Mort.
VII. 27 mar	s. 8jours.		25°,50 aiss. 24° bouc.	
19 oct.	5 jours.	30 78	32°,50 aiss. 27°,50 main.	OEdème léger.
VIII. 21 id.		2 78 (au cœiii	28°,25 aiss.	Id
23 id. 24 id.		20 72 . ext. 19°	26°,50) 24°	Excessif; congest. pulm. Mort 13 heures après.
	inna ijour.	. ,	32°,50 aiss. 32° pli du l 29°,75 main. 25° pieds.	
7 id.	,		28° aiss. 27° pli du b 26° main. 25°,50 pieds.	Tres-marqué.
1X. 8 id.		·		
9 id.			26° aiss. 25°,75 pli du l	Agonie.

20	CHA.	LEUR	ANIMALE.	
Date de l'obs. Age. Re				Observations.
X. 28 mars. 5 jours.	28	72	27° aiss. 26° bouc.	OEd. moyen de 2 jours. Mort 3 jours après.
X1. 21 id. 22 id. 23 id. 3	36 18	96 88	32°,50 29°	OEdème moyen. Id.
22 ta. 23 id.	18 (au	80 cœur.	28°,25	Très-marqué; congest, pulmonaire. Mort.
XII. 26 oct. 5 jours.	28 (au c	70 Eur.)	28°,50 aiss. 26°,50 main.	OEd, assez marqué. M.
XIII. 23 mars. 7 jours.			28°,50	
XIV. 17 mars. 7 jours. 18 id XV. 1er avril. 3 jours.	36 32	92 72	32° 30°	OEd. très-marqué; íct. OEd.; congest, pulm. M.
XV. 1er avril. 3 jours.	26	72	32° aiss. 29°,50 bouc.	OEdème; ictère. Mort.
XVI. 11 mars. 5 jours.	28	124	320	OEd, très-marqué; ict.; congest, pulm. Mort.
XVII. 11 mars. 2 jours.	40	78	320	OEdème léger.
XVIII. 24 mars. * XIX. 27 mars. 3 jours.	40	108	32°	OEdème. Mort.
XIX. 27 mars. 3 jours.	40	76	32°,50	OEd. moyen de 3 jours. Guéris. 4 jours après.
			(33° aiss.	OEdème as ez fort.
XX. 6déc. 6jours 7 id 8 id		,	31º pieds	
XX. 7 id			330	Id.
8 id.			34°,50	Moindre. Guérison le 9.
XXI. 31 mars. 5 jours.	32	108	33° aiss, 30°,50 bouc.	OEd. léger; ictère. Mort
XXII. 17 mars. 9 jours	52	124	340	OEdème léger. Mort.
/ 15 mars. 2 iours	. 59	88	35°.75	OEdème léger.
XXIII. 17 id.	48	124	340	Plus marqué; ictère.
XXIII. 15 mars. 2 jours 17 id. 21 id. 3	,	120	35°,75	Congest, pulm. Mort.

Date de	Pobs. Ag	e. Respi	r. P	ouls.	Tempér.	Observations.
XXIV.	,	4 jours.	26	88	35°	OEdème léger. Mort.
XXV. I	27 mars.	2 jours.	34	104	35°	Id.
	17 mars.	7 jours.	38	96	37°	OEd, très-léger; brouch
XXVI.	23 id.	,	32	132	36°	Id.
	25 id.	,	52	140	36°,25	Id.
	27 id.	1	48	112	35°,50	Id. Mort3joursaprê
	(14 mars.	3 jours.	54	88	360	OEdème très-léger.
XXVII.	20 id.	,	34	124	35°,50	lctère.
	21 id.	,	32	120	$36^{\circ}, 50$	Mort.
XXVIII.	(25 mars.	4 jours.	60	132	36°,25	OEdème et ictère.
	27 id.	•	42	104	360,75	Entérite. Mort.
XXIX.	17 mars.	3 jours.	52	128	37°	OEd. et ict.; mug. M.

Chez ces vingt-neuf enfants, chez tous sans exception, le thermomètre laissé pendant au moins cinq minutes dans le creux axillaire, a donné un chiffre inférieur à la moyenne normale que nous avions trouvée chez les nouveau-nés àgés de 1 à 7 jours (37°,08); le chiffre fournt dans les dernières cas (obs. 23 à 29) se rapproche plus ou moins de cette moyenne; mais, chez ces sujets, le sclérème était peu marqué, ou bien il était compliqué de bronchite (obs. 26), d'entérite (obs. 28), cet-a-dire de phlegmasies que nous avons vues donner lieu à un excès de chaleur, et qui par conséquent devaient contre-balancer par un effort inverse la tendance au rervoitissement.

Dans les maladies où nous avons constaté un abaissement de la température, soit momentané, comme dans la méningite, soit durable, comme dans le choléra sporadique, cet abaissement n'a guère été que d'un seul degré, de deux au plus 35° est un chifre comparativement très-bas. Dans le scheme, quelle différence ! Chez dix-neuf des enfants sur lesquels nous avons expérimenté, le thermomètre marquait moins de 33°; chez sept, il descendit plus bas que 26°; onze degrés au-dessous

du niveau physiologique; la moyenne de nos einquante-deux expériences est seulement de 31°, six degrés de moins que la moyenne normale. Ce n'est pas tout : voyez, dans les cas extrêmes, jusqu'où peut aller ce refroidissement : le mercure baisse à 26°, à 23°, 50, à 22°, 50 (obs. 2), et même à 22° (obs. 1), à quinze degrés au-dessous de la température ordinaire (1)! La déperdition du calorique confinue sans cesse chez ces petits malades : on dirait de corps inanimés soumis aux lois de la matifére literte.

Le refroidissement a ecci de remarquable, que le plus souvent il persiste, et que parfois même il augmente en dépit d'inflüences contraires : rien ne peut, en définitive, s'opposer à ectte force mystéricuse qui abaisse la chaleur, pas même cette autre force également inconnie qui', dans les afféctions fébriles, l'élève au delà de sa limite physiologique.

Il est une altération du tissu pulmonaire qui se développe consécutivement à l'edéme des nouveau-nés dans plus de la moitié des cas (3); elle est souvent décrite sons le nom de pneumonie dans les meilleurs travaux sur le sclérème (3). Au

⁽¹⁾ Chez ce même enfant, la température n'étair, à la main, que de 210°. Ele himitumul' que Javais trouvé dans prés de quarante expériences sur des nouveau-nés codémateux était de 23°, 50; et, au commencement de ce travail, j'ai donné ce chiffer pour la limite inférieure de la température dans l'état pathologique. Depuis, uru une douzaine d'observations, j'ai consiste deux fois un abaissement du thermomètre encore plus considérable.

^{(2) 34} fois sur 77 malades (Billard); la propórtion est plus forte encore: (15 fois sur 20) dans reres observations sinsi que dans les 75 autopsies dont le tableau a cic dressé par Denis de Commercy. (Recherches et Annt. et de physiol., etc., p. 239.)

^{(3) ·} Gussam verimi nisoli tii ihoriace lurie, atque musci ab inflummationi putnionibu." (Hallad, Men, et le Sac, rift, de mêd., 1788, p. 408.) Duplé et Troccor our adoptie extic biption "ericonie du médecin anglais. — s Sur 77 œdemateux, chez. 12 fl existait une conquestion ou engouement pulmonaire, sur 6 on a trouvé une

chapitre des modifications de la température dans les phlegmasies des voies respiratoires, nous avons vu à quel chiffre élevé (39°,97) montait la moyenne dans l'inflammation du tissu pulmonaire, alors meme qu'elle occupait un scul poumon: comment done se fait-il que dans la pneumonic des nouveau-nés atteints d'œdème , la chalcur animale décroisse toujours? Simple ou double (ee qui est beaucoup plus fréquent), à son début comme à une période plus avancée, l'altération du parenchyme est sans influence sur le thermomètre, qui n'en continue pas moins sa marche descendante. Singulière pneumonie, qui diminue la température générale au lieu de l'augmenter, qui abaisse le mercure à 22° au lieu de le faire monter à 41°, qui glace le corps d'un froid mortel au lieu de le consumer du feu de la fièvre! Singulière pneumonie, pendant le cours de laquelle le pouls et la respiration se ralentissant tombent l'un à 60 et l'autre à 14 (1)! Dans la phlegmasie franche du parenchyme pulmonaire, nous avions été frappés de l'exaltation excessive des trois fonctions respiratoire, calorifique, circulatoire, et voici que dans cette prétendue pneumonie des enfants durs, un fait contraire prédomine, savoir un abaissement presque incrovable du pouls, de la respiration et de la température!

Cette opposition si forte nous a fait douter de la nature inflammatoire de ces altérations pulmonaires; devant un pareil contraste, il nous a semble impossible de confondre la congestion qui se développe si souvent dans l'edème algide

hépatisation complète, chez 3, il y avait une pleuro-pneumonie, et chez les autres une simple congestion passive au bord postérieur des poumons, et surtout à celui du poumon droit. (Billard, Traité des maladies, etc., 2º édit, p. 191.) — Dans les observations de M. Vallets, la proportion des pneumonies fut de 6 sur 30. (Op. cit., p. 606.)

⁽¹⁾ Voyez plus loin.

avec l'hépatisation proprement dite, et d'englober dans une même description des lésions pathologiques dissemblables. C'est surtout la comparaison des expériences thermométriques qui nous a démontré la nécessité de cette séparation entre des maladies fort différentes, séparation à peine indiquée ou incomplétement établie dans les écrits sur le sclérème.

L'étude de la chaleur animale envisagée dans scs rapports avec les principales fonctions nous paraît donc éclairer d'un jour nouveau la nature des affections pulmonaires qui compliquent presque nécessairement le selérème; cette notion fournie par le thermomètre, l'anatomie pathologique vient la confirmer. Et en effet, si chez les nouveau-nés qui ont succombé à l'endurcissement l'on considère l'état particulier des poumons que la plupart des auteurs ont regardé comme enflammés; la coloration violacée, noirâtre à l'extérieur comme à l'intérieur de ces organes . l'engouement qui occupe des deux côtés les parties les plus déclives; la tension et la densité du tissu pulmonaire gorgé d'un sang noir et épais (1) qui en partie s'écoule goutte à goutte, à l'incision du parenchyme, et reste en partie emprisonné dans les cellules et comme en caillots; on ne reconnaîtra certes pas à ces caractères les produits de l'inflammation. Ajoutez que les caractères pathognomoniques de la phlegmasie pulmonaire manquent presque toujours chez les enfants ædemateux (2), et qu'enfin l'on retrouve

⁽¹⁾ Hulme, qui ne met point en doute l'inflammation du poumon, avait été cependant frappé de l'aspect du tissu pulmonaire, « habitum lienis repræsentans. » Denis de Commercy mentionne la splénisation plus souvent que l'hépatisation.

⁽²⁾ Sur 76 autopsies dans lesquelles Denis a noté l'état des poumons, nous n'avons trouvé mention de Uhépatisation grise qu'une seule fois. Dans une seule des quinze observations de M. Valleix (op. cit., p. 60) con pouvait trouver quelque chose de semblable à ce qui a lieu chez l'adulte lorsque la pneumonie passe au troisième

dans les autres organes, dans le cerveau, dans le canal digestif, dans le foie, une congestion passive analogue à celle des poumons, et du sang épanché dans les pièvres, dans le péricarde (1), dans les méninges (obs. 2), en un mot des apoplexies des membranes sérenses, de même que chez plusieurs enfants durs la congestion pulmonaire va jusqu'à l'apoplexie.

Les pneumonies de l'œdème algide ne sont pour nous en définitive, dans l'immense majorité des cas sinori dans tous, que des congestions on des apopleaies; et cette opinion nous est venue de la concordance et des expériments répétés pendant la vie et des observations anatomiques faites après la mort chez ces nouveau-nés œdémateux (2).

Mais revenous à l'objet principal de nos recherches, l'abaissement de la température dans le sclérème.

Le refroidissement existe dès que l'endurcissement commence, et parfois le premier phénomène que l'on remarque

degré. Nous n'avons pas, quant à nous, rencontré une seule fois le ramollissement gris du poumon; quelques uns des petits malades boservés soit par nous, soit par Denis, ont vêcu cependant un nombre de jours assez considérable pour que la prieumonie ait cu le temps d'arriver à sa troisième période.

⁽¹⁾ Ces épacchements se retrouvent notés en grand nombre dans les tableaux synoptiques de Denis (op. cit., p. 239 et suiv.) et dans les trois quarts des cas de M, Valleix. (Op. cit., p. 608.)
(2) de suis heureux de me rencontrer dans cette opinion avec

MM. Legendre et Bailly, qui contestent également la réalité de ces pneumonies, et qui retrouvent sur les poumons, considérés à tort comme étant le siège d'une hépatisation, tous les caractères éasentiels d'une altération particulière décrite par eux sous le nom d'étan fatal. Parmi ces caractères, le plus important est le retour des lobules congestionnés à leur aspect physiologique au moyen des l'insuffiation, tandis qu'un poumon franchement inépatide se laisse pas ainsi pénétrer d'air. (Voyez l'intéressant mémoire de ces observateurs d'annes les Arche, géan, de méd., 1844, l. IV, p. 22.

est la diminution de la chaleur du corps ; ainsi, dans l'observation 8, un froid notable attira tout d'abord l'attention ; c'était chez un enfant de cinq jours, d'assez forte constitution. à l'air vivace, au teint coloré, dont le cri était fort, et qui présentait les apparences de la santé. L'ædème était léger, borné au bas des jambes et aux mains, et les autres parties étaient entièrement intactes. Déià la température était tombée à 32°,50, et cependant l'induration était toute récente, datant de quelques heures seulement. On conçoit de quelle valeur seraient pour le diagnostic, et peut être pour le succès du traitement, les données du thermomètre, s'il était certain que le refroidissement précédat le développement de l'ædeme, puisque ce premier signe annoncerait l'imminence de l'endureissement; mais je n'ai pu, malgré mes efforts (1), m'assurer d'une manière positive si les deux phénomènes, l'induration commençante et l'abaissement de la température , sont simultanés, ou lequel des deux est antérieur à l'autre. Je suis néanmoins disposé à croire que le froid précède, à cause de l'intensité qu'il a parfois dès le début du sclérème : nous venons de voir le thermomètre à 32°,50 à la première apparition de l'endurcissement ; à peine deux jours s'étaient écoulés qu'il était descendu à 28°.25. De même, chez un autre enfant, il avait baissé jusqu'à 27°, quoique l'ædème ne datât que de quarante-huit heures (2).

Presque toujours un léger refroidissement se lie à une induration peu considérable, et un refroidissement notable à un

⁽¹⁾ Ceux qui vont faire des recherches à l'hospice des Enfants trouvés sont accueillis avec beaucoup de Dienveillance par M. Baron, et ils peuvent retirer un grand profit de sa clinique; mais ils rencontrent dans les agents subalternes du service mille petits obstacles devant lesquels se brise la meilleure volonté.

⁽²⁾ Chez d'autres malades dont la température fut prise alors que commonçait l'œdème, le thermomètre marquait 34° (obs. 22), 33° (obs. 21), 32°,50 (obs. 9 et 19) et même 32° (obs. 17).

œdème plus marqué (1); de sorte que de l'intensité du froid l'on peut conclure presque avec certitude à l'intensité et à l'étendue de l'endureissement.

Si l'on expérimente peudant plusieurs jours de suite chez le même enfant, on voit la température baisser de plus en plus à mesure que la maladie fait des progrès; c'est ainsi que dans nos expériences, le thermomètre indiquant l'augmentation graduelle du sclérème, descendait de 32°,50 à 24° (obs. 8), de 28° à 23°,50 (obs. 3), et, dans la 1re observation, de 33° à 22°, c'est-à-dire de onze degrés dans l'espace de quatre jours (2). Grace à ces différents chiffres de la température, il est possible de marquer et de suivre pas à pas la marche de l'adème, et de tirer de ces résultats numériques des indications précises pour le propostic. Que si le thermomètre baisse toujours davantage, la maladie sera certainement et prochainement mortelle : s'il reste au même niveau, peut-être qu'elle est stationnaire; s'il remonte d'un ou de plusieurs degrés, la guérison n'est pas impossible et on est, jusqu'à un certain point, fonde à l'espérer : c'est ce qui est arrivé dans l'observation 20. Le nouveau-né qui en fait le sujet, âgé de six jours, était atteint d'un endurcissement déjà avancé : dans la première expérience je trouvai 33°; le lendemain, la température, au lieu d'avoir diminué, était restée la même; le surlendemain, le thermomètre marquait 34°,50, et cn même temps l'induration était moins forte; le jour suivant , l'enfant était guéri et on l'envoyait en nourrice. Quand on pense qu'une diminution dans la température

animale de deux degrés seulement est un fait exceptionnel en maladie comme en santé, on a peine à concevoir que la viesoit compatible avec un abaissement durable de plusieurs de

⁽¹⁾ Voyez les dernières et les premières observations de notre tableau synoptique.

⁽²⁾ Voyez encore les obs. 14 et 26,

grés. La plupart de ces nouvcau-nés, chétifs, nou à terme, et dont l'existence est d'ailleurs si fragile, continuaient cependant à vivre pendant plusieurs jours, malgré un refroidissement graduel et déjà intense. Quelques-uns ne moururent pas avant le quatrième, le cinquième et meme le sixième jour (obs. 9, 11 et 8), quoique leur température fût déjà tombée à 32°,50; d'autres se soutinrent jusqu'an huitième, au dixième et au treizième jour (obs. 9, 7, 23, 26); mais dans ces cas où la vie fut longhe comparativement, l'abaissement du thermomètre avait été peu considérable (1).

Quelle est la limite du refroidissement que l'enfant dur ne doit pas dépasser pour que la guérison soit encore possible? Nous n'avons que deux faits applicables à la solution de cette question; chez l'un des deux nouveau-nés qui guérirent, le thermomètre avait baissé jurqu'à 32°,90 (bs. 19); chez l'artici il s'était arrêté à 33° (obs. 20). On voit par conséquent qu'avec un abaissement de quatre ou cinq degrés la vie des œdémateux est déjà três-compromise (2).

Si le nouveau-né ne succombe point aux premières atteintes de la réfrigération morbide, c'est que cette influence délétère agit par degrés sur sa frêle économie. Il ne résisterait certainement pas à un abaissement plus rapide de la température

⁽¹⁾ Chez les mammifères privés de nourriture (Iapins et occhons d'Inde), la chaleur animale subit un abaissement graduel; la moyenne de la durée de leur vie est entre neuf et dix jours; pour les adultes, elle va jusqu'à quinze et dix-huit jours. Chez des tourterelles, cette durée fut, avec une alimentation insuffisante, le double de ee qu'elle est dans l'abstinence complète. La loi générale de l'inantition est d'ailleurs qu'un animal périt lorsqu'il a perdu environ les 0,4 de son poids normal. (Voyez les belles Recherches expérimentales de M. Chossat sur l'inantition, dans les Mémoires des saounts transgers, 1843 s., VIII), p. 409, 489 et 459.).

⁽²⁾ Au-dessous de la température de 24° c. le docteur Czermak, de Vienne, n'a point observé un seul cas de guérison du choléra. (Gérardin et Gaimard, loc. cit., p. 122.)

animale, puisque des adultes bien portants ne peuvent exposer sans dangre à un refroidissement artificie (apable de faire, en quelques minutes, baisser leur chaleur de plusieurs degrés. Les sujets sur lesquels Currie (1) expérimentait l'action de l'eau froide, et dont la température, dans un bain à 5° on 6°, descendait de deux ou trois degrés centigrades (2), ne supportaient guère cette épreuve que pendant un quart d'heure ou une demi-leure; et l'on ne crut pas prudent de la prolonger au delà de trente-cinq minutes, dans un cas où le thermomètre avait baissé jusqu'au chiffre minimum de 29° et demi (3).

La longueur de la lutte soutenue par l'économie contre le travail morbide qui déprime si énergiquement la calorification a lieu de nous surprendre; mais ce qui n'est pas moins étonnant, c'est de voir jusqu'à quel degré peut baisser la température avant que la vie s'éteigne. La limite inférieure à laquelle le thermomètre est descendu dans nos expériences est 22°, et même ce chiffre si bas, si éloigne de la moyenne normale, n'est probablement pas le dernier terme auquel le

⁽¹⁾ Medical reports on the effects of water cold and warm, etc.; London, 1805, t. I., p. 198. Consultez cet ouvrage qui mérite d'être lu davantage, et dans lequel sont consignées des recherches importantes sur la chaleur animale dans les pyrexies et surtout dans le typhus fever.

⁽²⁾ Dans ces expériences (au nombre de sept.), faites sur deux jeunes gens, la température, qui d'abord était d'apeu près 37°, sous la langue, tombait le plus souvent à 31° ou 32° après deux minutes d'immersion dans un bain à 6°; puis le thermomètre remontait au bout de trois ou quatre minutes, et se maintenait d'ordinaire pendant toute la durée de l'épreuve à 34° ou 35°, avec de très-légères oscillations.

⁽³⁾ Cet individu, enlevé du bain à 4°,44, dans un état fort grave, fut plongé dans un second bain à 42°,78, et, dans ce nouveau milieu, il ne recouvra sa chaleur primitive qu'au bout de vingt-huit minutes. (Loc. cir., p. 209.)

refroidissement puisse arriver; car plusieurs cinfants chez lesquels nous avons constate les minima de températulire (24°, 23°,50°, etc.) oni prolongé leur agonie pendant plus de hint a douze hieures, ét, chez le matade qui a atteint la dernitere limite du froid observé dans l'état patiologique, cette haibé lumir d'existence a duré près d'un join. (Obs. 3, 8 et 1) (1).

Fâit rémardiable, et qui démontre que les lois de la fempérature sont a peu près les mêmes chez tous les animaix à sang chaud; ces chiffres à bàs, observés chèz les nouveinnes affectés d'ordeme, ne sont pas fort éloignés des minima trouvés par les expérimentateurs sur les manmifières et les oiseaux soumis à des refroidissements artificiels. Edwards étudiant ce phénomène de la rétrigération chez les manimifères qui naissent les yeux ouverts et chez les oiseaux qui éclosent sans plumes (2), a va que ces jeunes animant, isolés de leur mère pendant une fieure ou deux seulement, 4 un air de 10° à 20°, perdaient rapidement leur calorique, et que leur température baissair Jusqu' 20 ou 3° au-desians de la température mbaissir (a)s, Souveil le thérimomètre descendair

^{(1) «} Des chiens et des chats nouveau-nés, éloignés de leur méré et exporés à l'iné retérieur, peurent vivre deux ou trois jours avec une température de 20° et même de 2° ou 3° au-dessous. Mais il ne faut pas que cet air soit trup froid, ans quoi ils seraient bientôt privés de sentiment et de mousement, et cet état de mort apparente ne turderait pas à être siivi de la mort réelle. Ædwards, cet ét.; p. 200.) — Ce qu'il y a de plus étopnant, v'est que ce jeu nes animaux, convenablement récibuifés, sont susceptibles d'être réroids de même, à plusieurs reprises: ils survivent, pour la plupart, à cès épreuives, si elles ne sont ni trop répétées; in trop prolongées. (Edd., p. 241).

⁽²⁾ Conditions anatomiques qui sont d'ailleurs sans influence sur la faculté plus ou moins grande de produire la chaleur.

⁽³⁾ La perte totale de chaleur chez ces animaux (chiens, chats, lapins, moineaux francs, pies et merles) était généralement de

à 18°: les minima furent 14° et meme une fois 13°. Le chiffré minimum obtenii dans une autre serie d'experiences sur de jeunes oiseaux soumis directement à l'action d'une basse temperature (1) ne fut plus que 15°, c'est-a-diré 7° au-dessous de la limite inferieure du froid chez les nouvéau-nés.

M. Chosat, recherchant quel etait le dernier terme du refroidissement chez les animaix qu'il faisait pèrri d'inantion (2); a trouvé que leur température au môment de la mort était, en moyenne, de 24°,9. La límite inférieure (3) fut 18°,5, quatre degres au-dessous du niveau le plus bàs où s'est arrêté le thermomètre chez les nouveau-nès.

Des animaux qu'on faisait périr par d'autres genres de mort (4) expirèrent pareillement quand leur chaleur eut baissé, terme moyen, à 24°,5; la dernière limite de réfroidissement fut 19°,8.

Ainsi il est un degré d'abaissement de la température auquel le maintien de l'existence ne semble plus possible (5); et

¹⁵ à 20°; une fois elle fut de 22 et même de 23° (*Loc. cit.*, p. 6, 3, ct suiv.)

⁽¹⁾ Ges jeunes oiseaux (pies) merles, geais) étaient plongés dans un vase à + 4°; au bout d'une heure dix minutes au plus; ils s'étaient refroidis de 14° à 16°, tandis qu'un adulte dans les mêmes circonstances ne perdait que 8°; (*/h., p. 145.)

⁽²⁾ Chez les animaus soums à l'abstinence, la châleur s'abstine des prémières heures à l'avant-dernier jour de la vié, projressivement dans une proportion moyenne de 0°,3 pour vinjer-quaire heures, et le dernier joux, subitement; dans une proportion éent trois fois plus rapide. (Chossat, loc. dt., p. 576.)

⁽³⁾ Chez un pigeon - Les autres animaux étaient des lapins, des cochons d'Inde, et surtout des tourterelles.

⁽⁴⁾ Section du cerveau, commotion violente de la moelle épinière; section de la moelle à différentes hauteurs; paraplégie par ligature de l'aorte descendante thoracique, immersion dans un mélange réfrigirant. (Chossat, loc. ct., p. 577.)

⁽⁵⁾ Si ce n'est dans les circonstances exceptionnelles de l'hiber-

ce niveau inférieur, que le thermomètre ne saurait atteindre sans extinction de la vie, n'offre pas d'énormes différences dans la série des animaux à sang chaud (1); il pourrait, d'après l'ensemble des expériences que nous avons rapportées, être fixé entre 22° et 15°.

La calorification n'est pas la seule fonction qui soit languissante et déprimée dans le sclérème : le pouls et les mouvements respiratoires se ralentissent en raison directe du degré de l'endurcissement et de la diminution correspondante de la température. Dans aucune autre maladie l'accord entre les diverses fonctions dont nous avons recherché les rapports

nation. Le refroidissement des animaux qui présentent ce merveilleux phénomène ne s'arrêtant pendant leur sommeil hibernal qu'à un petit nombre de degrés au-dessus de la température ambiante, il en résulte qu'ils peuvent perdre impunément (même en peu d'heures) plus de 30° de leur température propre, Dans les expériences de Saissy (Edwards, loc. cit., p. 305), on voit la chaleur des chauves-souris, des hérissons, etc., qui est en été de 35º à 37°, baisser à 3° ou 4°, par un froid de quelques degrés au-dessous de 0°, puis au réveil, soit par un réchauffement artificiel, soit par une irritation mécanique, la température remonter en une ou deux heures à son niveau normal. Une marmotte endormie en été par un séjour de vingt-quatre heures dans une glacière, et par une exposition de onze heures à un froid de - 10° se refroidit de 30°; la température tomba de 35° à 5°, sans que sa santé parût plus altérée que si elle s'était trouvée dans les circonstances ordinaires de l'hibernation; exposée ensuite à la chaleur de l'atmosphère, elle sortit de sa torpeur et reprit son activité primitive, (Ibid., p. 152.)

(1) Comme la température normale de quelques manmifères est de 38° à 40° et celle des oiseaux de 41° à 43°, on voit cependant qu'en définitive les animaux supportent un refroidissement plus considérable que l'homme: l'abaissement total de la chaleur peut être chez eux d'au moiss une vingtaine de degrées, tandis que, d'après nos expériences, il ne pourrait être que de 15° chez les nouveau-nés.

mutuels n'est plus marqué; dans aucune, surtout, le lien qui les unit n'est plus évident. Cette relation est d'autant plus facile à apprécier avec exactitude que l'uedème algide se développant d'une manière exclusive dans les premiers jours de l'existence, la comparaison porte sur des termes parfaitement égaux; au contraire, dans les autres maldièse de l'enfance où nous avons poursuivi l'étude de la solidarité des fonctions principales, l'âge différent des sujets était dans les calculs une cause de perturbation.

Si dans plusieurs cas d'endurcissement le pouls a dépassé la moyenne physiologique des nouveau-nés (102)(1), ce fait, d'ailleurs assez rare, peut s'expliquer par le peu d'intensité de l'œdéme ou par la présence de quelque complication de nature inflammatoire; le plus souvent il est tombé au-dessous de cette moyenne, et méme au-dessous des minima de l'état normal à cet âge : chez deux malades, nous n'avons compté que 60, chiffre auquel les sujets bien portants n'étaient jamais descendus. En outre, le pouls radial état souvent tout à fait insensible, et la lenteur ainsi que l'affaiblissement de la circulation ne pouvaient être appréciés que par l'auscultation du ceur.

Méme ralentissement des mouvements respiratoires : treize fois seulement, sur trente-neuf, le nombre des inspirations dépassa la moyenne (39) donnée par les nouveau-nés bien portants; vingt-six fois il était au-dessous, et, chez six malades, il tomba jusqu'à 20, 16 et meme 14, minimum de toutes les expériences (2). Si done nous avons vu dans quel-

⁽¹⁾ Le nombre des pulsations s'est diver au-dessus de 100, quinze fois seulement sur quarante expériences; à 80 et au delà, douze fois; il est tombé au-dessous de 80 chez treize malades, tandis que sur trente-trois nouveau-nés bien portants nous l'avons vu marquer moins de 90, trois fois seulement.

⁽²⁾ Une fois (obs. 2) je comptai, à plusieurs reprises, deux res-IV° — viii.

ques cas (dans la meningilé par exemple) le nombre des pulsidios et des mouténients réspiratoires diminuée mútablemènt en mêne tenips que balissalt la temperaturé, dans danciune nidus n'alvons observé une depression simultainée des trois fonctions aussi complète et surtouit aussi régulière que dans le selferbie. Cette similitude exacté dails es phénomens à eté frappante dans quedques obsérvations (1, 3, 8, 11) on nous avons put sultive piendant plusieurs jours leur marche proportionnellement décroissante (1).

Les lovees de la mälädite oilt, dans le selerenie, l'etraippe puissaince de transformer, pour ainsi dire, le nouveau-ne en un ainbial a säng froid doint la températuré dépasse à peine celle du milièul ainbiant. Dans plusiturés eas de refroidsissement extrême on inbus avons pris simultanément la température des énlants durs et cellé de l'atir extérieur, il n'y dvait entre elles qu'une différence de six, cliuj (obs. 1 et 8) et mème de trois degrés (obs. 9). Ainsi la vie a pu se souteilli pendant theize neures énès ul inouvéau-né (obs. 8) dont la chaletur n'etait que de 5° silpérèure de celle du millieu ambiant. Mais quelle clait écit e lies (diacés, immobiles, lissensibles, sine sensit et motu neu ulto vagitu, ils étaient plongés dans im pivolénd somineit, dans liss lies torjeuir lettiargiqués seinhabité à célle des hibérhanits (2) : consungaineus teléni sopor. Et én effet, un contraction de la consungaineus teléni sopor. Et én effet, un contraction de la consungaineus teléni sopor. Et én effet, un contraction de la consungaineus teléni sopor.

pirations seulement fift inimité; inais l'était chez ûn enfaitt qui rendait les derdiérs stupirés, et qui mouvru quéques, minutes après mon observation. Le malade qui présenta le minimum des respirations (obs. 4) vécut encore un jour presque entier.

(1) De même, chez les animaux inonitiés, à mesure que le refroidissement fait des progrès, la respiration se ralentit; les battements du Codul devinitént Alist et plus tents et propressivement plus laibles le dévider jour de la vie. (Chossat; loc. etc., p. 388.)

"25 On beserve that stupeur paretine enez les otsenux mahines; stupeur qui commente tinsque le ferroldissement en service à 30° ou 37°, et qui devient profonde à 31° ou 32°. (Chossat, i.e. ert., p. 506.)

dans les deux derniers jours de cet engouirdissement précurseur du sommeil éternel, on reste souvent indécis pendant quelques instants avant de prononcer si l'emfant vit encore ou s'il n'est plus qu'un cadavre. Il faut l'exposer nu à l'air extéricur, entr'ouvrir sà bouche inerté ou ses yeux qui he voten point, l'agiter de mouvements assez forts, pour provoquer par intervalles du soupir lent et profond qui annonce que la lutte n'est pas toit à fait terminée.

La nature de l'ecème algide a donné lieu à de nombrenses hypothèses ! pour Underwood, c'est un spasme de la peut suite d'affection intestinale; pour M. Denis, une phlegmasite entéro-cellulaire; pour M. Bairon, un simple medème symptomatique du trouble ou d'un obstacle quélconque au cours du sang dans le cœut, les pouimons et les gros vaisseaux; pour llulme, Dugès et l'roccon, une péripaeuménie. D'autres voient la cause de la maladie dans un vicé organique, soit une flac-cidité pérmiaiente des poumons, soit la non-oblitéràtion des ouvertures fœules. Uzembezios attribue l'ordemé à l'épaississement et à la stase du sang, Auvity à la coagulation et à la congelation des sues séreux et adipeux, d'autres cufil (Paletta, M. Vulleix, etc.) font avec raison jouer un grand rôle, parmi les causes, à la débilité congénitale et à l'action du froid.

Une discussion de ces diverses théories, que les faits démentent presque toutes, serait le lors de propos; rappelons seulement les données positives mises en relief ou fournies par nos expériences, et qui aideront peut-être à résoudre l'obscure question de la nature du selérème. Au point de vue étiologiqué, deux influences puissantes doivent être signalées, la //alb'esse bomgéntiate (la plupart des enfants durs sont nes avant térnée je le proid excéleraier (à l'hospité de si falmis trouvés, l'edème est aussi rare dans le semestre d'été qu'il est common durant le semestre d'hiver). Or, ces deux influences n'ont-elles pas pour résultat common d'abbisser la chaleur airé nont-elles pas pour résultat common d'abbisser la chaleur airé. male? N'avons-nous pas vu que, chez les enfants nés avant terme, la température est moindre en raison directe de l'âge? N'avons-nous pas constaté également par la voic expérimentale que les nouveau-ués, moins capables que les adultes de résister à l'action du milieu ambiant, se refroidissent avec une grande facilité, ressemblant ainsi aux jeunes animaux dont la faculté calorifique, au minimum dans les premiers jours de la vie, augmente ensuite progressivement (1)? N'avons-nous pas démontré en outre que parmi les enfants venus à terme. cenx qui sont chétifs, comparés aux nouveau-nés plus forts, ont une température inférieure d'un degré? D'autre part, il est incontestable que l'application du froid sur le corps nu donne lieu à une réfrigération que Currie a trouvée (chez les adultes) égale à 2°, 4°, et même 7° d'abaissement du mercure. Voità donc deux causes. l'une prise dans la constitution de l'avorton ou de l'enfant à terme, la faiblesse congénitale, et l'autre extérieure, le froid de l'atmosphère, dont l'action. très-vive en hiver, se fait sentir en été avec une intensité relative sur le nouveau-né, sortant d'un milieu à 37° pour le moins (2); voilà, disons-nous, deux causes qui vont s'attaquer à la calorification et déprimer cette fonction naissante.

⁽¹⁾ Nous avons vu que les animaux soumis après leur naissance à des expériences de réfrirgération perdent vite leur calorique; au bout de quelques jours, ils arrivent au même degré de réfroidissement, mais avec plus de lenteur; enfin, leur température baisse de moins en moins, juequ'à ce qu'elle se soutienne à peu près égale à celle des adultes au-dessus de la température ambiante; c'est ordinairement au bout de quinze jours que ce changement a lieu, (Edwards, loc. cit., p. 136).

⁽²⁾ De ce que l'erdème des nouveau-nés est quelquefois observé pendant les mois de juillet et d'août, on n'est pas en droit de nier l'influence du froid sur le développement de la màladic; cette influence ne peut celle d'excerce aussi pru une fraible unit d'été, aux tout pour l'enfant abandonné? Une preuve nouvelle, c'est l'extremé fréquence de l'erdème dans les houjères connactrà is ces

La diminution de la chaleur animale, mesurée par le thermomètre, est en effet, dans l'affection qui nous occupe, une des premières manifestations morbides; mais est-ce l'abaissement de la température qui commande la dépression simultanée de la circulation, de la respiration, de la motilité? Y a-t-il simple coincidence ou relation entre ces différents troubles fonctionnels? Ouel en est l'ordre de succession, et comment sont placés les uns par rapport aux autres les anneaux de cette chaîne pathologique? Les expériences de M. Chossat dans lesquelles la langueur des principales fonctious semblait succéder et correspondre au refroidissement général des animaux inanitiés, celles du même auteur où l'ou voit ces fonctions se rétablir progressivement sous l'influence d'un réchauffement artificiel, celles qui concernent l'engourdissement léthargique des mammifères hibernants, enfin plusieurs de nos observations sur les enfants œdémateux, porteraient à penser que le fait primitif est l'abaissement de la temperature.

S'il n'est pas possible de démontrer que dans cette léthargie fonctionnelle des nouveau-nès affectés de selérème la condition morbide primordiale soit réellement la diminution de la caloricité, du moins on ne sauvait nier que la réfrigération soit le phénomen prédominant et le caractère essentiel de la maladie. Ainsi, non-seulement l'abaissement de la chaleur animale existe dans tous les cas où le pouls et la respiration sont ralentis, mais encore le froid peut être intense alors que le nombre des pulsations et des moyemnes respirateurs riest pas tombé au-dessous de la moyemne normale (obs. 14, 17, 18), alors même qu'il s'élève au-dessus (1).

orphelins, et son excessive rareté en ville, parmi les enfants des classes aisées que les soins maternels entourent à leur naissance.

⁽¹⁾ En effet, dans l'observation 16, le pouls était à 124, bien que le thermomètre fut déjà descendu à 33°. Dans l'observa-

L'œdème des nouveau-nés ne peut être rattaché à aucune des altérations organiques dont l'existence se lie chez l'adulté à l'appartion de l'hydropisie. Le foie n'est que congestionné, et l'organe central de la circulation est aussi sain que les organes de la sécrétion urinaire; la maladie de Bright par la-quelle on a voulu, dans ces derniers temps (1), expliquer l'odème, n'existe en aucune façon, et dans les nombreuses autopsies que nous avons faites, nous avons recherché vainement sur les reins des enfants durs les lésions anatomiques de la néphrije albumineuse à une de ses périodes quelconques (2).

Dans l'impossibilité où l'on est de pénétrer la nature intime du sclérème, nous pensons que l'on doit s'arrèter à ses deux caractères pathognomoniques, et l'expression d'ædème algide (3) qui les résume nous paralt préférable aux autres

(1) Charcelay, Gazette médicale, 1841, p. 614.

les deux affections aucune analogie.

tion 1, avec le même chiffre inférieur, on comptait 50 mouvements respiratoires, et, chez un autre enfant (obs. 3), la respiration donnait encore 32, quoique la température fut abajssée à 28°.

⁽²⁾ Les reins, comme les autres yiscères, étaient seutement, dons quelques cas, le siège d'une congestion veineuse; mais ni le volume n'en étaient augmentés, et il n'y avait ni gondlement de la substanne corticule ni nijection sanguine des glandules de Malpighi. Chez un seul cadémateux, j'ai truuvé au nivrau des mamelons, dans le tiseu méme fels aubstanne tubuleuse, de même que dans les calies et le bassinet, une espèce de poussière d'acide rosacique semblable à celle que l'on trouve parfois dans la nébrite goutueuxe. Cette nifération n'a rien de commun non plus avec celles de la maladie de Bright à sa première ou à sa seconde période; d'ailleurs is parche de l'apsasque et l'ensemble des phénomènes concomitants différent complétement dans le selérème et dans la nébrite abbunieuxes, ct l'on ne saurait admettre entre e

⁽³⁾ Gette expression a l'avantage de rapprocher l'une de l'autre deux maladies, les seules peut-être du cadre nosologique caractérisées par un abaissement considérable de la chaleur animale, le

dépominations. Mainternant, tout en groyaut que la condition essentielle de la maladie est une lésion de la galoritéte, ons avouerons notre impuissance à expliquer le rapport qui unit l'infiltration sérense du tissu gellulaire à la diminution de la température, tout comme on jeugre dans la néphrite albumineuse comment l'hydropsies es lie à l'altration des reins an à la déperdition de l'albumine. Avgoons aussi qu'en gherchant assigner à l'ordème des nouveau-nets son véritable carnetère, nous n'avons fait que reculper la difficulté : cet abaissement de la puissance calorifique reconnait luj-même pour cause quedque altréapion organique on fonctionnelle; et ette cause, quelle est-elle? Question sans réponse possible tunt que manquera la connaissance préalable des sources de la chaleur vitate (1).

chééréa algiée es l'arième néglée. — Indépendamment du phénomène commun de la réfrigération (que M. Mulza troyvée, chez quelques enfants cholériques, assez considérable pour rendre les membres fréales et dus comme du marter, il caisse entre les deux affections plusieurs traits frappants de ressemblance; en voici quelques-uns, espriyantés à la description de cet observateur: ¿La respiration était haute et suapirieuse, l'haleine faible et froidje. l'affaiblissement de la voix a été fréquemment remarqué. Le pouls, insemblle pendant le froid, évent mainten qu'en 9 § 1.09 poulsations daps la plupart des cas. Quelques malades, su lieu d'être engourdés dans la période du froigl, "agitatient en tous sens mais le plus grand nombre s'abandonnaient à une sonnaience projunde. » (1) Dans l'avoléem aiglée, il y deux alférations confonduses pre-

quelques auteurs, et séparées netrement par Billerd et M. Valleix, l'infiltration séreuse du tissu cellplaire ous-cutané et l'endurcissement du tissu adipeux. Cet endurcissement peut être requarlé comme un accident ultime qui se montre pendant l'agonie du dernier jour: il est tres-commun à l'hospies des Enfants trouvés, et parsit rêtre souvent qu'un phénomène cadavérique produit par le froid de l'amphilitégire. Si l'on disseque alors le sisu adipeux (dit Billard), on le trouve ferme, dur comme du suif, et véritablement figé i di offre, en un mot, la consistence de la graisse delement figé i di offre, en un mot, la consistence de la graisse deFaute de pouvoir, pour le traitement de l'udéune algide, attaquer dirèctement la cause qui abaisse la température, il faut combattre les effets de cette funeste influence. On peut d'abord chercher à dissiper l'edèune commençant et à ranimer la chaleur de la périphérie cutanée par des frictions excitantes (1); mais on doit surtout s'opposer au refroidissement par l'application directe du calorique, soit en entourant le petit malade de sachets de sable chaud, comme le faisait M. Magendie pour les cholériques, soit au moyen de bains d'eau chaude ou de bains de vapeur (2). Dans les cas où la d'eu chaude ou de bains de vapeur (2). Dans les cas où la réfrigération n'est pas enorce considérable, on pourrait donner la préférence aux affusions avec de l'eau fraiche, ou même aux frictions sur les extrémités avec de la glace : on sait par expérience (dans la congélation des membres et dans le ctoléra)

animiux immolés dans nos boucheries. On conçoit que le tissu adipeux peut bien, dans certaines circonstances, se figer de la sorte, même pendant la vie, si, par une cause queleconque, la chaleur animale vient à l'abandonner. Cette supposition de Billadra de devien-telle pas une réalité, solors qu'au dernier période de la maladie la température du corps subit un abaissement si considérable?

⁽¹⁾ M. de Saissy a pu tirer de leur sommeil des animáus hibernants et leur rendre presque toute leur chaleur normale, rien qu'en les irritant par des moyens mécaniques et sans changer la température extérieure. (Edwar*, Joc. ett., p. 306.)
(2) On pourrait même, pour les petits malades, se servir d'un

⁽²⁾ On pourrait même, pour les petits malades, se servir d'un appareil analogue à celui que M. Chosast employait au réchauffement artificiel des animaux inanitiés et réfroidis. Cet appareil consistait en un petit vase de fer-blanc ouvert par le haut, garni de coton pour y placer l'animal, et muini d'un double fond et d'une double paroi entre lesquels on mettait un peu d'eau, se réchauffant et pouvant ensuite se maintenir indéfiniment à une température très-douce avec la flamme d'un ou de deux lumifagons. L'éture une fois en activité, l'on y plaçait l'animal dont le réchauffement commençait immédiatement et se prolongeait à volonté, (Chosas), (ec. éc., p. 598.)

qu'au refroidissement momentané que déterminent ces applications succède une réaction salutaire et un notable rétablissement de la chaleur.

Sans doute lorsque l'enfant œdémateux a déjà perdu 8 ou 10º de chaleur, on ne saurait espérer le retour de sa température normale : il n'en est pas de l'homme comme des animaux : ceux-ci, dans les modifications artificielles de température qu'on leur fait subir (1), peuvent parcourir presque impunément en quelques heures, même à plusieurs reprises, tous les degrés compris entre les limites extrêmes. Toutefois, même chez eux, cette chaleur acquise ne persiste point d'une manière définitive : la caloricité perdue par le passage du corps à l'état de mort imminente ne se recouvre point définitivement (2) par le réchauffement artificiel, c'est-à-dirc que si « on cesse de chauffer les animaux , ils perdent leur calorique avec une vitesse presque double de ce qu'ils perdaient dans les heures voisines de la mort (5º par heure), » Quant aux nouveau-nés œdémateux, on parvient à les ranimer quelque pen en les exposant devant un feu ardent ou en les plongeant dans un bain très-chaud. M. le professeur Breschet nous a dit leur avoir rendu quelques degrés de chaleur en les entourant de la brûlante atmosphère d'un bain de vapeur;

⁽¹⁾ Les expériences de ranigation ont porté sur vingt-six animaux (17 hirondelles, 7 pigeons, 1 poule et 1 cechon d'ilnde); elles étaient faites au moment de la mort imminente, alors que le refroidissement était arrivé à un degré considérable, à 23º tenne moyen. Be cinq minutes, les tourterelles se rainimient un peu; au bout d'une heure, elles avaient déjà remonté à une température située entre 34º,0 et 39º (Chossat, loc. cit., p. 601); quelques-unes, à la fin de la seconde heure, avaient recouvré jusqu'à 40°. Die succomba même à un excès de chaleur, le thermomètre; dans le cloaque, s'étant d'eté jusqu'à 40°.

⁽²⁾ C'est un fait démontré par d'autres expériences de M. Chossat. (Loc. cit., p. 611.)

mais ce ralorique difficilement regagné se maintient seulement quelques minutes; en yain l'epfant est ensuite entouré d'ouate, de flanclle et de couvertures, quand cesse le réchauffement artificiel (que l'on ne peut prolonger indéfiniment sous peine de breller et d'asphysier le malade qu'il s'agit de ranimer et de préserver d'une réfrigération mortelle, quand cesse l'action excitante du calorique, la puissance qui abaisse la calorification reprend son empire, et le nouveau-né retombe dans le froid et l'engourdissement (1).

C'est donc au déput de la maladic, alors que le thermomètre a baissé seulement de 4 ou 5°, qu'il faut insister, avoc quelque chance de succès, sur les moyens capables de combattre la tendance à la réfrigération. Si les dounées de la physiologie comparée peuyent être appliquées utilement à la thérapeutique, on devrait ajouter aux moyens précédents le seçours de l'alimentation. En effet, suivant la curieuse observation de M. Chossat, ce que le réchauffement ne fait pas, la digestion a le pouvoir de l'opérer : elle rend plus stable la chaleur rendue à l'animal; la catoricité perdue se recouvre par lu digestion (2). Ainsi l'allaitement continué le plus possible et remplacé par une pourriture appropriée dès que l'enfant n'a plus la force de téter, aprait à la fois l'avantage et de soutenir la nutrition, et de doubler la puissance des moyens calorifiques extérieurs en prolongeant la durée de leur action.

En joignant l'alimentation au réchauffement artificiel, sur six expériences M. Chossat a obtenu trois rétablissements; sur nos vingt-neuf malades qui furent abandonnés à la nature

⁽¹⁾ L'enfant dont parle Uzembezius « uti statua lignea a calore quidem inculescebat, ab codem vero remotus citius refricescebat. »

⁽²⁾ Des toutsterelles alimentées dès la première ou la seconde heure du réchauffement gruificjal ne perdalent plus la rheiteur acquise, ou seulement d'une quantité très-pipine; l'animal réchauffe pouvait se suffire à lui-mêmq; la digestion lui avait rendu sa caloricité. (Loc. ct. p. 612.)

médicatrice, nous p'avous observé que deux cas de guérison; ue serait-il pas permis d'en espérer davantage si, après avoir reconnu l'edéme algide des son principe d'une manière sûre, grâce au thermomètre. Fon dirigeait, immédiatement et avec suite, contre le phénomène le plus grave, un traitement qui aurait au moins le mérite d'être rationnel et de reposer sur les données positives de l'expérimentation?

(La fin à un numéro prochain.)

DU TRAITEMENT DES FRACTURES QUI SE CONSOLIDEAT
ORDINAIREMENT D'UNE MANIÈRE VICIEUSE:

Par M. Guerin (de Vannes), aide d'anajomie de la Faculté de médecine.

Mon but principal, en publiant ce mémoire, est de prouver que, si certaines fractures ne se consolident que par l'intermédiaire d'un tissu fibreux ou par la formation d'un cal plus ou moins difforme, ce résultat est la conséquence d'un vice radical du traitement de ces fractures. Que l'on me pardonne de blàmer ce qui a été fait par les maltres de l'art dans cette partie de la thérapeutique chiruugicale; car j'ai longtemps hésité, et si je me me suis point définitivement absteun, c'est que j'ai pensé qu'il ne pouvait y avoir outrecuidance à dire ce que l'on croit une vépiré. Je commencerai le développement de ma proposition par l'étude des fractures de la clavicule.

Fractures de la clavicule.

Si pn met de sôté quelques fuits exceptionnels pour lesquels M. Blandin admet la copnervation du périoste chez de très-jeunes sujets, ainsi que les cas dans lesquels la fracture siège très-près de l'apollyse corasoide, il faut copyegir que la capacidation des fractures de la clavicule se fait presque toujours avec une difformité plus ou moins grande. Llippocrate avait déjà constaté ce résultat, et tous les auteurs l'ont remarqué après luf. Beaucoup ont eu la prétention de trouver un bandage capable de prévenir le déplacement des fragments; je vais tâcher de faire voir que jusqu'à ce jour il n'est aucun chirurgien qui m'ait négligé une des indications les plus importantes du traitement de cette fracture.

«Un principe commun, dit Bichat, semble avoir dirigé tous les auteurs: maintenir l'épaule du côté malade, 1º portée fortement en arrière, 2º rapprochée de celle du côté sain.»

Ce double but, Hippocrate, Celse, Albucasis et toute l'école arabiste, Paré, Petit, etc., crurent l'atteindre par l'application d'un spica de l'épaule ou du 8 de chiffre qui n'en est qu'une modification. Il y a d'éjà longtemps qu'on a senti l'insuffisance de ce moyen; car Brasdor fait observer que les cercles du 8 de chiffre embrassent les épaules de telle sorte que la ligne de direction de la puissance passe presque par le point d'appui. Bichat fait la même remarque, et il ajoute avec raison que le fragment huméral est porté en dedans au lieu de l'ètre en dehors, et qu'ainsi l'épaule n'est point, par ce bandage, soutenne au niveau que la pesanteur du bras tend continuellement à lui faire perdre. Je n'insisterai pas sur ce moyen que personne ne défend pluis aujourd'hui.

Ambroise Paré recommande aux malades de tenir les mains sur les hanches; d'autres disent que l'action du 8 de chiffre doit être aidée par les malades qui porteront les épaules en arrière. Ces conseils avaient une plus grande valeur que le bandage, puisqu'ils empéchaient les malades dociles de mouvoir les deux membres supérieurs.

La croix de fer de Heister a pour but de remplir les mêmes indications que le spica et le 8 de chiffre, mais elle détermine de la douleur, et n'est pas plus solide que ces deux bandages.

Le corset décrit par Brasdor dans les *Mémoires de l'Aca*démie de chirurgie est construit d'après les mêmes indications. Mais pour obtenir une coaptation exacte des fragments, il ne suffit pas de porter les épaules en arrière eu les rapproclant l'une de l'autre : car, outre qu'en agissant ainsi on tend à faire chevaucher les fragments suivant leur longueur, on ne remplit pas les deux indications qui ont été si bien appréciées par Desault.

Hippocrate, pour mettre en contact les fragments de la clavicule, avait déjà donné le conseil d'appliquer un coussin entre les épaules, dans le but de porter en dehors l'extrémité externe de la clavicule; Paul d'Égine, pour atteindre ce but, mit sous l'aisselle du malade une pelotte de laine qui, suivant Bichat, eth porté tout à coup l'art à sa perfection, si, employé pour réduire les fragments, ce procédé ett été continué pour les maintenir; mais Desault seul comprit le mécanisme du déplacement, et pour remplir les indications de cette fracture, il se servit de l'humérus comme d'un levier pour pousser l'épaule en arrière, en haut et surtout en dehors, en agissant suivant la direction naturelle de l'os fracturé.

Je partage l'admiration de Boyer pour l'appareil de Desault qui, dit-il, porte l'empreinte du vrai génie.

Je crois pourtant que ce bandage est insuffisant; je veux qu'on le conserve tout entier, mais en y ajoutant. Dans un instant je serai mieux compris.

Si l'admets que Desault a rempli les indications qui consistent à porter l'épaule en haut, en arrière et en dehors, pour ètre conséquent avec ce que l'ai dit, il faut donc que je prouve qu'il en est d'autres qui lui ont échappé. Cela ne me sera pas difficile: Desault, en effet, comme tous les chirurgiens qui l'ont précédé et suivi, ne s'est occupé que d'une chose: mettre le fragment externe en contact avec l'interne, et maintenir ct affrontement en agissant sur le bras ou l'épaule malade. Mais persoune n'a songé à prévenir la mobilité du fragment interne. C'est pourtant un principe fondamental du traitement des fractures que celui qui a été obblé cic. Quand les maîtres de l'art montrent le point où doit paraître la lumière. tous les yeux restent fixés de ce côté jusqu'au moment ou queldu'un se retourne et apercoit une lueur à l'opposite. C'est ce qui est arfivé pour le traitement de la fracture qui nous occube, car le lis dans les neuvres posthumes de Desault : «La puissance qui porte en bas le moignon de l'épaule avait paru illusoire aux anciens medecins grecs, qui attribuaient la dépression apparente de cette partie à l'elévation du fragment sternal, et d'après cette idée, cherchaient, en le comprimant, à rétablir son hiveau perdu avec l'autre. Plus judicleux que ceux qui l'avaient devance, Hippocrate demontra que leur doctrine, fausse dans ses principes, était plus dangereuse encore dans ses consequences, et que le fragment sternal immobile ne perdait son rapport de position avec l'humérus que parce que celui-ci était déprimé par le poids du bras ; doctrine évidemment prouvée par la comparaison de l'épaule saine avec celle du cô të malade et que, depuis, tous les praticiens ont admise. #

Les prédecesseurs d'Hippocrate accordaient trop à l'élévation du fragment stérial, et, étal ést incontestable, le père de la médecine fédidit ui girand service à la scielice en démontrant l'insuffisione et intenie le danger de la compression exercée sur ce fragment; mais il a éntraîné dans l'errèur tous cux qui l'ont suivi, en soidenant que le fragment interné est immobile. Vous en seréz bientot convaincus, si vois répetez sur le cadarve l'expérience suivante; que j'ai faite uiu grand nombre de fois.

Fracturez dite dividule en laisant tomber le mort sur uite epaule; puis elevez le brâs du côde oppose. Vous vérréz alors que le fragment stérhal n'est point intmobile; et qu'il gifise de haut en bas sur le fragment externe; si vous portez en arrière le brâs du cote sain, le fragment externe; si vous portez en arrière le brâs du cote sain, le fragment stérhal gifisséra sur l'autre d'arrière en avint; tambles qu'il sulvra uine direction opposte si vous portez le brâs en avant.

Ce n'est pat tout: si vous ûltes à uin homme ayant une fratture de clavicide et dont les deux bras pendient le long du corps, d'imprimer à la tete un mouvement de rotation paisuite duquel la face sera tournée du ésté sain, vous verrez albis le fragment Interine se poirter de bas en haut, ce qui est une conséquence de la traction exèrcée sur lui par le musels sternio-dédicio mastoidlen.

Ce déplatement du frégment stetual sèté en ralson de la longueur de l'insértion élaviétitaire du inuscle, éténdu chez les hommes vigoureux, beautoup plus borné chez les sûjets dont l'insértion claviéulaire du muséle sterno-eléido mastordien ne se fait qu'au voisinage de l'articulation sterno-élavicitalire.

Ces expériences protvent déjà d'une matilère irréfragable qu'il y a solidarité d'action entre la ctévicule saine et le friggement sternal ducôte lèse; en sectoid liei, que le chévatichement des fragmients n'est pas seulement dû à ce qu'e l'externe est éntraine par le poids du bras, mais aussi à l'élevation du fragment stérnal qui est tiré en haut par le muscle sterno-eleidomissionités.

Jë parle let, blen ëntendu, dës cis tordinaliret dina tesquels la chairciale est basede transversatelment, et iron de ces ces rares dans tësquels le fragment ëxterine; fracture en bisëan aux depens de sa face inférieure, se trouvé placë au-dessis tio framenti limerite.

En repétait plusieurs fois ees experiences, le me suis convanien que la mobilité du fragment sternat est en raison inverse de sa longueur, c'est-à-dire d'autant mobilitre que la fracture a neu plus noin de l'insertion du muscle cleino-mastonnen.

Octiv suldarité éxistant éntet le bras sain et le fragmétit sternal de la claviours, se devais recherchérs its divérs bilidages et upparètis coliptivés dans de tratement de cette fracture tradent a maintenir le fragment intérde. C'est ce que j'ai fait, et j'ai vu qu'aucun n'empêche ce fragment de se porter en haut, en avant et en arrière, suivant les mouvements imprimés à l'épaule saine.

Le bandage de Desault légèrement modifié, que M. Blandin emploie avec la dextrine qui le rend inamovible, ne remplit guère mieux cette indication que les appareils amovibles.
Je reconnais pourtant que la gêne résultant de son application prévient jusqu'à un certain point les mouvements du
malade; mais je n'ai pas vi un seul appareil dextriné qui
ait empêché le fragment sternal de se mouvoir en différents
sens, résultat dont j'ai rendu témoins plusieurs de mes collègues.

Si le fragment sternal est mobile lorsque l'épaule saine se meut, cette mobilité n'est-elle donc pas suffisante pour rendre compte de la conformation viciues d'unc elavique fracturée, quand elle a été traitee par les bandages employés jusqu'à ce jour, dont le but nique est d'ajrs sur le fragment externe et nullement sur le fragment sternal?

Je ne prétends pas donner au 8 de chiffre la prééminence sur le bandage de Desault; mais les chirurgiens qui l'appliquaient remplissaient (sans s'en douter) une importante indication en bornant les mouvements de l'épaule saine; et c'est là ce qu'il y avait de meilleur dans le traitement auquel ils soumettaient les fractures de clavicule.

Après tout ce que je viens de dire, il ne me sera pas difficile de formuler les indications que doit remplir le chirurgien pour obtenir une consolidation exacte et régulière d'une fracture de clavicule.

1º L'épaule malade devra être portée en haut, en dehors et en arrière, comme l'a indiqué Desault, et je ne crois pas qu'il y ait, pour atteindre ce but, un meilleur bandage que celui qui fut inventé par ce chirurgien, pourvu qu'on le rende inamovible au moyen de la dextrine ou de l'amidon.

2º Le membre thoracique du côté opposé devra être fixé à

la poitrine de manière à en prévenir les mouvements. Je sais b'en que le malade se trouvera ainsi souvent dans l'embarras; ne pouvant manger sans le secours d'un infirmier ou d'un ami, incapable de se lever seul, etc., il faudra toujours qu'il ait près de lui une personne bienveillante chargée de l'aider dans tous ses mouvements.

Il restc encorc une dernière indication à remplir; il faut en effet s'opposer à la contraction du muscle sterno-clèido-masiotidien. On atteindra ce but en maintenant la face du malade tournée du côté de la fracture, au moyen de bandes dextrinées embrassant la tête et l'épaule malade, et mettant ainsi le muscle dans le relâchement.

Je ne me dissimule pas l'inconvénient d'un pareil traitement qui paralyse pendant un mois tous les mouvements de la partie supérieure du corps; mais plus d'une femme du monde s'y soumettra de graud cœur, pour avoir une fracture consolidée d'une manière régulière et non difforme. D'ailleurs cet os spongieux et pénétré par une grande quantité de vaisseaux a en lui-même une grande aptitude à produire le cal, et il scrait possible qu'au bout de quelques jours de contention exacte des fragments, on pôt permettre les mouvements de la tête sans nuire à la consolidation.

L'expérience décidera.

de pourrais rapporter, à l'appui de cette partie de mon mémoire, un grand nombre d'observations. Je me contenterai des trois suivantes qui m'ont prouvé de la manière la plus péremptoire la vérité des idées que je soutiens aujourd'hui.

Obs. I.—Fracture de clavicule vers sa partie moyenne.—Arbuthnot (Jean-Marie), âgé de 59 ans, d'une forte constitution, est entré à l'Hôtel-Dien, salle Saint-Jean, n° 41 (bis), le 6 août 1843.

Cet homme est charretier; la veille de son entrée à l'hôpital, il conduisait sa voiture, lorsqu'en passant près d'une borne, il glissa et tomba sous un cheval qui, continuant à tirer la voiture, lui appliqua le pied sur la région claviculaire.

A la visite du 6, nous constatàmes une large 'cohymose qui s'etrodait du cou au moignon de l'épaule. En saisissant la elavicule d'une maine it fixant l'humérus avec l'autre, je sentis de la grépitation qui ne me permit pas de douter de l'existence d'une fracture, et comme le alvévule detti feciement dépressible vers son milieu, on diagnosiqua une fracture de cet os, (Saisgné de 4 palettes; une portion; application de compresses imbibées d'eau blanche.)

Le lendemain et le surlendemain le malade mangea deux portions, et on continua les compresses résolutives.

Le troisième jour, le gondement de l'épaule ayant diminué, on put sentir avec les doits, promenés sur la face antérieure de ci divicule, le fragment interne saillant en haut. Alors on put nuss constater que la fracture siégenit vers le milieu de la longueur l'os. Ayant prié le matade de toumer la face de l'épaule edite, pendant que j'evais une main sur le pont fracture, je pençus une putation que je produisis égatement en disant au malade de mouvoir le bras du chi voits.

Le 10, M. Blandin fit l'application d'un appareil dextriné, embrassant l'épaule, le bras, l'avant-bras et le thorax à peu près comme celui qui est décrit par Desault.

Un coussin long, plié en deux et non cunéiforme servait de point d'appui à l'humérus qui, comme on le sait, sert de levier pour porter l'épaule en haut, en debors et en arrière.

Le malade s'approcha du fourneau pour sécher plus promptement son appareil. La dessiccation était complète le soir même de l'application.

Pendant les jours qui sulvirent, je ne voulus pas engager Arbuthnot à mouvoir la tête et le bras, sain pour étudier le déplacement; mais le 20 du même mois, je le prisi d'exécuter des mouvements de la tête et du membre sain, et je sentis que le frigament interne gissatis sur feztene. D'appardi avait pourtant été appliqué avec beaucoup d'habileté, et ne permettait que difficilement le passage du doist que je glissais entre lui et la clavicule pour constater la mobilité des fragments.

Dans la crainte de nuire au malade, je n'osai pas recommencer mon exploration.

L'appareil fut levé le 22 septembre, et le malade sortit deux jours après.

La consolidation de cette fracture a pour moi un grand intérêt;

car l'affrontement des fragments ne s'étant pas maintenu d'une manière exacte, c'était le fragment *externe qui faisait saillie en haut* et un peu en arrière.

Ce résultat ne provient pas de ce que ce fragment a été porté trop haut par la réduction, mais bien des mouvements d'élévation du bras sain, qui font basculer le fragment interne de haut en bas, comme je m'en suis assuré par des expériences faites sur les cadavres.

Oss. II. — Fracture de la clavicule en dedans du point d'appui que lui fournit l'apophyse coracoide. — Setre (Michel), âgé de 30 ans, couvreur, d'une bonne constitution, cheveux noirs, teint bronzé, d'une taille au-dessus de la moyenne, fit, le 23 mai 1844, un faux pas qui l'entrala dans une chut d'un troisième étage sur le pavé,

Ce fut le côté droit du corps qui toucha le sol et particulièrement l'épaule de ce côté. Serres ne perdit pas connaissance; il se releva et put venir à pied à l'Hôtel-Dieu où nous l'examinames le jour même de son entrée.

Il présentait, au-dessus de l'oreille droite, une plaie contisse de béante d'un centimètre environ, et longue de quatre; la cuisse du même côté était un peu douloureuse, mais nous nous assurâmes qu'elle n'était que contuse. En pertant le doigt au fond de la plaie du cuir chevelu, nous constatémes que la peau seule avait été divisée; le périoste recouvrait le crâne et aucun symptôme n'indiquait sa fracture.

En examinant l'épaule droite, il nous fut facile, en prenant la clavicule d'une unin et l'humérus de l'autre, de constiter une fracture siégeant en dedaus de l'apophyse coracoïde, à 1 centimètre environ du point d'apoph qu'elle formit à la clavicule. Par les mouvements imprimés à ces deux parties constituantes de l'épaule, on percevait une crépitation évidente; mais le déplacement était pue considérable, puisque l'extérnité externe du fragment interne ne dépassait en haut l'autre fragment que de 5 millimètres environ.

Les mouvements du bras sain et ceux de la tête produisaient un frottement des fragments, d'où résultait la crépitation.

La coaptation fut facile. L'appareil de Desault fut appliqué avec le plus grand soin, tel que l'a décrit ce chirurgien. Enlevé quatre jours après, il fut réappliqué aussitôt; il nous fut facile de remarquer, dans cc cas, que les mouvements de la tête et du bras gauche ne donnaient lieu qu'à une mobilité três-bornée du fragment interne, contrairement à ce qu'on observe dans les fractures siégeant plus près du sterno-mastoldien.

Une saignée de 4 palettes fut pratiquée le jour même de l'entrée du malade.

La plaie de tête fut bientôt guérie, et malgré l'indocilité du sujet, qui me força à réappliquer souvent l'appareil, la coaptation de la clavicule n'en fut pas moins très-suisfaisante. Le !" juillet, ru effet, jour de la sortie de Serres, cet os n'offrait pas un volume beaucoup plus considérable dans le point fracture que dans le reste de son étendue. D'ailleurs, plus tard, le cal en se perfectionnant perdra encore de son volume et ne laissera guére de difformité.

Ce résultat est d'autant plus important que le malade, remuant sans cesse le bras du côté opposé, eût détruit infailliblement l'affrontement des fragments, si la fracture avait sièré au voisinare du sternum.

C'est un fait parfaitement en accord avec les expériences que i'ai souvent répétées sur les cadavres.

Ons. III. — Fraeture de la clavicule immédiatement en delors de l'insertion claviculaire du mates tearno-rédido - mastodien. — Patinu (Lazare), 8gê de 24 ans, terrassier, cheveux blonds, teint blafard, lentigo très - confluent sur la peau de la plus grande partie du corps, entra à l'Hotel-Dieür, salle Saint-Côme, le 19 avril 1844.

A la visite, il nous raconta que, la veille, occupé à des travaux de terrassement, il avait glisséet fait unc chute sur l'épaulegauche. Il ne put nous dire quelle partie de son épaule avait touché le sol. Il n'y avait d'ailleurs aucune contusion qui pôt nous faire savoir si malade était tombé sur le moignon de l'épaule ou sur la continuité de la clavicule.

Quoi qu'il en soit, l'examen de la clavicule nous apprit bientot que cet os avait été fracturé immédiatement en dehors de l'insertion claviculaire du muscle sterno-clédo-mastoidien. Le fragment interne, fortement élevé, faisait une saillie sous la peau qu'il soulevail.

Patiau, d'une taille au-dessous de la moyenne, avec des membres grèles, un teint blafard, fut soumis, dès le jour de son entrée, à un régime assez substantiel : deux portions, puis trois, et au bout de buit jours il mangeait quatre portions qui lui furent continuées pendant le reste de son séjour à l'hônital.

L'appareil de Desault fut appliqué; mais on eut beaucoup de peine à affronter les fragments : quelque élévation que l'on donnat à l'externe. l'interne lui restait toujours supérieur et le malade sentait de la crépitation, dont il se plaignait même, toutes les fois qu'il tournait la tête, ou qu'il imprimait un mouvement au bras du côté sain.

Aussi, malgré sa grande docilité, en dépit de tous les efforts que l'on a faits pour obtenir une bonne réunion des fragments. la consolidation a été très-vicieuse. Le fragment externe, en effet, a la direction horizontale normale; mais l'interne le dépasse en haut de toute l'épaisseur de la clavicule.

Patiau est sorti le 31 juin , c'est-à-dire deux mois après son accident.

Que l'on compare ce fait à ceux dans lesquels, comme dans le cas précédent, la clavicule est fracturée loin du sternum, et on verra que nous ne nous sommes exagéré ni l'influence du sterno-mastoïdien, ni celle des mouvements du membre sain.

Un de mes anciens collègues des hôpitaux, M. Vaussin, m'a communique une observation qui offre le plus grand intéret : un malade, extrêmement timoré, s'étant fracturé la clavicule vers la partie movenne, entra à l'hôpital Beaujon où il fut abandonné sans appareil. La crainte d'une difformité dont il exagérait la gravité était si grande chez ce malade qu'il n'osait pas même remuer le bras du côté sain, et qu'il resta ainsi immobile dans son lit pendant tout son séiour à l'hôpital. Quoique ce malade n'eût point eu d'appareil, la consolidation fut telle que M. Vaussin m'a assuré n'en avoir iamais vu de plus régulière.

(La suite au numéro prochain.)

EXPÉRIENCES SUR L'INOCULATION DE LA SYPHILIS DE L'HOMME AUX ANIMAUX;

Par M. CULLERIER, chirurgien au Bureau central des hôpitaux.

Mémoire lu à la Société de chirurgie de Paris.

Lorsque M. Ausias-Turenne présenta à la Société de chirurgie un singe qui portait sur la face plusieurs ulcérations réputées syphilitiques et résultant de l'inoculation du pus chancreux pris sur l'homme, ma première impression fut un grand étonnement de la production d'un fait qui, jusqu'à présent, avait échoué entre les mains d'expérimentateurs instruits, exacts et persévérants.

Notre honorable confrère, pour expliquer sa réussite, nous apprit que dans sa manière de faire il y avait quelque chose qui différait essentiellement de ce qui avait été fait jusqu'à présent, Deux conditions, selon lui, concourent à la production d'un chancre : 1º le dépôt et le maintien du virus sur le derme excorié; 2º une certaine dose d'irritation dans la partie où a été déposé ce virus. Chez l'homme, à cause de l'irritabilité dont il est doué, la présence du virus provoque elle-même une irritation suffisante; chez les animaux, au contraire, il faut presque toujours la produire et l'entretenir artificiellement, C'est partant de ce point de vue que M. Ausias avait fait sur son singe soit des pertes de substance sur lesquelles il avait déposé du pus chancreux, soit des pigûres à la lancette, plus profondes qu'on ne les fait habituellement chez l'homme, Puis . aussitôt qu'une croûte se manifestait sur ces plaies artificielles, il la déchirait et renouvel it cet arrachement des qu'une nouvelle se produisait, et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'il s'ensuivit

SYPHILIS. une ulcération arrondie, à bords comme taillés à pic, à fond blafard recouvert d'une matière purulente. Quelquefois même il les irritait directement avec l'instrument.

Je dis alors, et la Société ne l'a peut-être pas oublié, que deux choses me francaient dans la communication de M. Ausias : l'aspect des ulcérations d'abord , et ensuite la manière dont elles avaient été produites : que quant à la forme, bien qu'elle fût arrondie, bien que, par l'aspect même des bords de l'ulcération ainsi que par le fond, il y eût quelques circonstances capables de rappeler l'idée du chancre syphilitique, cependant ce n'était pas là, nour un œil exercé, la solution de continuité difficile à bien décrire, peut-être, mais d'apparence saisissante, qui se produit à la suite de l'inoculation syphilitique normale ou artificielle:

Que quant à la manière dont ces ulcérations avaient été produites, il n'était point étonnant qu'une plaie irritée comme celles-là l'avaient été offrit l'aspect qu'elles avaient revêtu : que j'avais produit chez l'homme non vénérien des lésions pareilles à celles que nous avions à observer, au moven de caustiques et en avant soin de les irriter au début ; qu'enfin je me faisais fort d'en produire de semblables sans recourir à aucun principe virulent.

Je dis aussi que ce que j'avais vu de l'inoculation de la syphilis chez l'homme, et les mille observations que l'on trouve partout m'avaient appris que l'augmentation d'irritation vitale, pretendue indispensable à l'infection, n'était pas d'une nécessité obligée dans une infinité de cas, et qu'ensuite cette irritabilité, amoindrie dans la peau des animaux, et qu'il fallait, si je puis ainsi parler, élever à la même puissance que celle de l'homme pour que l'inoculation eût lieu, me paraissait une pure théorie.

Cependant il était peu philosophique de juger a priori. Aussi, après avoir fait les observations qui précèdent, il fallait pouvoir juger par l'expérimentation, et, quelques jours après 56 Syphilis.

la communication de M. Ausias, je commençai les expériences suivantes:

Expériences sur le cochon d'Inde.

Sur deux cochons d'Inde, deux sortes d'inoculation ont été pratiquées : par piqure avec la lancette, par excision avec les ciseaux. Sur un premier cabiai, celles par la lancette, au nombre de trois, ont été faites en même temps avec du pus pris de trois chancres de différents caractères.

La première avec du pus inoculé le même jour sans résultat sur la malade, et recueilli sur la surface d'une ulcération superficielle des grandes lèvres en voie de cicatrisation. Il a été déposé nar pionre à la face interne du prépuce de l'animal.

La deuxième avec du pus inoculé avec résultat, deux jours auparant, sur la malade. Ce pus provenait de chancres récents de la vulve, de la fourchette et de la partie antérieure du périnée. Il a été porté sous la peau du cochon, un peu en avant de la racine de la verte.

La troisième a été faite près du mamelon du côté ganche, dans le cerele cutané entièrement dégarni de poils qui l'environne, avec du pus d'un chancre phagédénique serpigineux ancien et rebelle. Quoique cet uleire soit en voie de cientrisation dans divers points, ct conserve dans plusieurs autres le caractère envahissant, il est essentiel de dire que c'est dans ces derniers points que le pus a été recueilli pour servir à l'expérience.

Ces trois piqures on le pus a été déposé en grande quantité et auxquelles l'animal, maintenu d'abord pendant quelques heures puis ensuite surveillé, n'a pas pu toucher, se sont immédiatement cicatrisées toutes trois sans distinction, ne présentant pas même de croûtes à leur surface, aucun travail inflammatoire autour. Le quatirième jour, leurs traces étaient à peine reconnaissables.

Une inoculation avec perte de substance a été faite, elle portalisor la peau du mamelon droit. Le pus qui servit à cette inoculation provenait d'un chancre récent des nymphes, inoculé la veille même sur la malade avec résultat positivement caractérisé. Vingtquatre heures apprès, il y avait la surface dela plaie un tèger suintement séro-sanguinolent au-dessons d'une croîte mince présiablement détachée. Le lendemain, la surface était séche et tendait à la cicatrisation. Au bout de quelques jours, celle-ci était presque complète lorsque le petit animal mourut.

57

Ainsi, sur ce premier cabiai quatre inoculations sont faites sans le moindre résultat.

Un second fut mis en expérimentation; je lui fis sur la peau du ventre, préalablement privée de ses poils dans un espace de la largeur d'une pièce de cinq francs, six piqures larges et profondes avec une lamectte chargée de pus d'un chanere phagedénique. Le recouvris ensaite cette surface d'une coneule du méme pas: l'animal fut empéché de se frotter. Le lendemain, il n'y avait pas la plus lègrer apparence d'irritation dans cette partie; de petites croûtes noires et sèches adhéraient aux endroits piqués. Deux jours plus art, le troisième par conséquent de l'incoultaion, les croûtes tombèrent sous la plus faible traction, et au-dessons on vit la surface parfitiement saine.

L'animal, qui fut gardé plusieurs semaines pour être soumis à un autre genre d'expérimentation, n'a pas présenté le moindre phénomène dans le lieu où il avait été inoculé.

Expériences sur le lapin et sur le chat.

Du pus d'un chancre envahissant a été porté à la lancette sur la face interne du prépuse d'un jeune lajni. Wingt-quaire heures après le prépuce est légèrement tuméfié, la piqure faite la veille présente un peu d'écartement de ses bords. Les jours suivants l'inflammation augmente, la plaie est rouge, ses bords sont renversés, le fond est d'un blanc grisètre, puis il survient un phimoisi qui rend l'exploration de la plaie difficile. Il se développe des symptômes de cystite, le ventre se ballonne et l'animal meurt. A l'autopsie on trouve la verge, la vessie et l'ureithe rés-injectés.

Deux jours avant sa mort, croyant voir un aspect douteux dans eette ulceration, nous en avons inoculé le pus à la vulve d'une petite chatte, mais au bout de six jours elle ne présentait plus de traces de la piqure.

Le même pus fut introduit sous la conjonctive palpébrale d'un jeune chat. Vingt-quatre heures ont suffi pour la cicatrisation; l'œil n'a pas été enflammé, et aucun écoulement ne s'est manifesté.

Un troisième chat vieux et fort fut inoculé à la même époque avec du pus d'un chancre qui avait produit sur la malade la pustule caractéristique. Une incision à la lancette fut faite sur la verge, et une grande quantité de pus y fut déposèc; des précautions furent prises pour que l'animal ne pût ni se lécher ni se

frotter. Ce chat était très-sauvage et difficile à maintenir : ee ne fut que six jours après l'inoculation que la petite plaie put être examinée; mais alors toute trace avait disparu, et depuis l'animal s'est très-bien norté.

Expériences sur le chien.

Sur un chien jeune, vigoureux et de moyenne taille, diverses expériences ont été faites.

Dans une première série, quatre inoculations ont été pratiquiées par excision et par piqure, avec du pas simple et avec du pus spécifique. Pour cela quatre plaies ont été fiites dans la même seince à la peau de la région abdominale, disposées symétriquement les unes en regard des autres, pour qu'il fût facile de les embrasser à la fois d'un seul coup d'œil. A droite de la ligne médiane, deux plaies par piqure avec la lancette, à gauche, deux plaies plus larges avec perte de substance par excision. La piqure et l'excision supérieures furent inoculées avec du pus provenant d'un séton récent de la nuque sur une femme non syphilitique; la pire et l'excision inférieures avec du pus recentilis uru no hance des nymphes, inoculé avec résultat sur la malade quatre jours aupparavant.

Plaies par piqure.

La plaie qui n'a reçu que le pus du séton présentalt, au bout de quarante-huit héures, l'aspect d'un petit trait rouge sans auréole inflammatoire ni croûte à sa surface, laquelle était sèche le troisième jour, et complétement cicatrisée le cinouième.

La piqure on a été déposé le pus chancreux ne diffère de la précédente, au hout de quarante-huit heures, que par une légare concrétion croûteuse au-dessous de faquelle on voit une surface un peu humide entourée d'un cerrele rouge. Elle donne le troisième jour, sous l'influence d'une irritation provoquée à dessein, à peline un peu de suintement sanguinolent, unais sans aucuine tendance à l'ulcération. Le quatrième jour, une nouvelle croûte plus mince s'est formée; le cinquième la cicatrisation est complète au-dessous sans qu'il reste de dépression.

Plaies avec perte de substance.

Ces plaies comprenaient une certaine épaisseur de la peau, de forme arrondie et larges comme une pièce de 50 centimes. Toutes

deux ont cu de commun la manifestation, des le troisième jour, d'un disque inflammatier d'fiffus à la perfiphère, la présence d'une croûte noirâtre, mince, adhérente, laquelle s'est reformée plusieurs fois porès avoir été arrachée par nous-même, et une surface sous-jacente, arrondie, d'un rouge vermel), un peu humide, sans dépression autre que celle de notre excision. Des le quatrième jour, cette surface humide se sche et tend manifestement vers la cicatrisation; très-avancée le sixième jour, celle-ci est complète le huitième.

Quant aux caractères différentiels que nous avons observés dans la marche et dans l'aspect de ces deux plaies, ils ont été assersignifiants; l'inoculation avec le pus spécifique a présenté une rougeur péripérique plus marquée et plus tenace, et une crougeur péripérique plus marquée et plus tenace, et une crouseur mieux formée des le principe, mais il n'y a pas cu plus de tendance de l'ulcération dans celle-ci que dans l'autre; il n'y a pas cun plus moins de rapidité dans la cicatrisation, puisqu'elle était compléte sur les deux le même tout.

Ce n'est pas iout. Pour compléter notre jugement sur la nature des plaies dans lesquelles nous avions mis du pus chancreux, nous avons cherché à produire d'autres ulcérations en inoculant un peu plus loin et en deux endroits différents le suintement, bien médiocre, il est vrai, que nous avons pur eccellif le troisième jour à la surface de la plaie par piqûre, et le cinquième jour dans la plaie par excision. Il est résulté de ces deux inoculations nouvelles tout simplement un point noiratre provenant de la concrétion sanguine au-dessous de laquelle il ne restait pas de traces au bout de quarante-built heures.

Malgré les précautions que j'avais prises pour que le chien sur lequel j'expérimentais ne put se lécher, M. Davasse, interne de mon service, qui m'a aidé dans ces expériences avec le zèle et l'empressement qu'il apporte toujoirs à la recherche des faits scientifiques, me fit observer que peut-êrre on ne manquerait pa d'attribuer à cette cause la nôn-réussite de nos inoculations précédentes; alors je fis d'autres expériences sur des régions du corps que ne pouvait point atteindre la langue de l'animal.

Je fis avec des ciseaux des plaies transversales d'un centimètre d'étendue chaçune à la partie antère-supérieure et médiane du cou; elles étajett éloignées l'une de l'autre de plusieurs centimètres. Je les recouvris de puis reccieilli à l'instant même à la surface d'un bubou uloéré de l'aine qui a fourni la preuve de son inoculabilité le mêmu jour sur la cuisse de la malade. Le pus étant dans les

plaies, je les excitai avec l'extrémité des ciseaux, puis j'appliquai une nouvelle couche purulente. L'animal fut maintenu immobile jusqu'à ce que la dessiccation de ces plaies fut opérée.

Le lendemain, il y avait sur chaque plate une petite croûte linéere on la détachée, et l'en a été de même tous les matins pendant une semaine. La surface de la plaie, mise à un, se présentait rouge et vermeille sans taméfaction des bords, sans supparation, et laissant sculement suinter un peu de sérosité sanquinolente lorsqu'on détachait les concrétions minces qui en aggiutinient les lèvres. Chaque jour on voyait cette surface diminuer, et au bout de dit hours elle était entièrement seène et la cientriec combléte.

Une plaie à peu près semblable aux précédentes, et que je fis sanle vouloir un peu plus haut qu'elles en coupant les poils, nous envit de comparaison. Je ne l'inoculai pas, mais je me contentias chaque fois que j'enlevais les croûtes des autres, d'enlever laussi celle qui se formait sur elle. Les caractères et la marche de cettes, d'enrière ont été absolument les mêmes cume pour les précédents.

Expériences sur le singe.

le me suis procuré un singe de l'espèce des sapajous, et je l'ai gandé à l'hòpital pendant tout le durée des expériences. Dans les sinoculations que j'ai faites sur ce petit animal avec le pus chancreux, j'ai toujours eu soin, soit la veille, soit le jour même, d'essayer ce pus sur la malade qui me le fournissait; par conséquent il n'v a nas à douter de son inoculabilité.

Dans une première série d'expériences, j'ai fait sur le ventre de ca singe des inoculations, à la lancette, avec du pus virulent, la première frès-profonde, la seconde plus superficielle. Le surlendemain, celle qui avait été profonde etait couverte d'une croûte noirâtre sanquine, sans rougeur ni gonflement. Deux jours plus tard elle fut arrachée, et au-dessous d'elle je trouvai une surface cicatrisée.

La plaie qui avait été plus superficielle se couvrit également d'une croûte noiritre: mais autour de cette croûte il y avait une légère auréole rouge. Il semblait qu'au-dessous il se fit un certain travail inflammatoire. Le sixième joun , la croûte flut enlevée et la petite plaie se trouva couverte, bien qu'en petite quantité, d'une saine séro-purulente; mais la rougeur périphérique observée les jours précédents avait disparve, et il n'y avait pas la moinder SYPHILIS. 61

tendance à l'ulcération. Le lendemain, nouvelle croûte plus mince également arrachée. Deux jours après, cicatrisation complète.

de fis à la partie interne de la cuisse gauche une plaie avec petre de substance de l'entimètre de large, et je la recouvird'une couche de pus chancreux. Le troisième jour, il ne s'était pas formé de croûte, la plaie était humide, rougeaire, couverte de sanie purulente, mais sans le lisér frouge pérjéhrique. Le cinquième jour, elle présentait des bourgeons de bonne nature, et le neuvième, elle était entièrement cientisée.

Je fis, en même temps que la précédenté, une autre plaie par excision aussi et de la même grandeur sur la cuisse droite; je ne l'inoculai pas. Le lendemain, elle était couverte d'une croûte noire que j'enlevai, et je fis ainsi tous les matins pendant six jours. Le sepième jour, il n'y a plus de croûte et la plaie tend à se cieatriser, ses bords sont nettement circonscrits. Je cesse de l'irriter, elle marche alors franchement vers la cieatrisation, mais elle n'est complétement guérie que cinq jours après celle qui avait été inoculée.

Ni l'une ni l'autre n'ont laissé après elles la moindre induration. Les deux plaies par piqure et par excision que j'avais inoculées ayant fourni un peu de pus, la première suriout, je m'empressai de le porter à la lancette sous la peau des environs de la verge; mais ess deux inoculations n'ont donné aucun résultat.

Rafia, dans une autre expérience faite quelque temps après, nous avons pratiqué à la partie supérienre du thorax une excision large comme une pièce de 50 centimes et comprenant toute l'épaisseur de la peau. Nous avons recouvert cette plaie avec un plumasseur imbibé de pus chancreux. Malgré nos précautions ; l'animal parvint; au bout de deux heures , à déranger cette charpie. Craivai la plaie le le contact n'ât pas été assez prolongé, je ravival la plaie le lendemain , et un nouveau plumasseun humide de pus chancreux, dans lequel il avait macéré pendant douze heures sur le malade, fut appliqué tout chaud, et cette fois maintenu très-soil-dement en place sous un verre de montre au moyen de bandelettes de diachylon et d'une camisole de force faite à cet effet; il y resta buit heures.

Vingt-quatre heures après, la plaie était humide, un peu rouge, sans engorgement du pourtour. Les jours suivants, elle se sèche. Trois fois on arrache la pellicule qui la recouvre, et cet arrachement ne donne lieu qu'à quelques gouttelettes de sang. Au bout de douze jours, elle était complétement cientrisée. 62 SYPHILIS.

Telles sont les expériences que je fis, et dont furent témoins les élèves de mon service et les internes de l'hôpital.

Ainsi, sur le cochon d'Inde, huit inoculations par piqure et une par excision, sans résultat.

Sur le lapin, une inoculation par piqure directement de l'homme à l'animal, et deux autres inoculations successives par piqure aussi de l'animal à l'animal, sans résultat.

Sur le chat, une inoculation par piqure à la lancette, sans résultat.

Sur le chien, une inoculation à la lancette, trois par excision, puis deux autres piqures successives avec du pus de l'animal même, sans résultat.

Sur le singe, deux inoculations par piqure, deux par excision, puis encore deux piqures secondaires avec du pus fourni par une des premières : cit une des piqures s'enflamme légèrement et fournit un peu de pus, mais ce pus ne produit rien à une inoculation successive; la surface qui le fournit ne s'ulcère nas, et elle se cientrise mème assez promptement.

Cela nous donne un nombre de vingt-einq incoulations réparties sur cinq espèces d'animaux sans qu'une seule fois il ait été possible de constater la pustule caractéristique, soit qu'on ait laissé marcher la plaie d'inoculation, soit qu'on l'ait irritée.

Devant un résultat si positivement négatif, je me demandai s'il ne idenait pas à ma manière d'opérér, et le priai M. Aussa de Vouloir bien faire lui-même, et sous mes yeux, de nouvelles expériences sur mes animaux, et il eut l'obligeance d'y consentir.

Sur le chien, il fit avec des ciseaux courbes sur la peau, préalablement rasée, dans l'espace interorbitaire, six exisions profondes, à bords mâchés, très-rapprochées les unes des autres, puisqu'elles étaient circonscrites dans un espace large comme une pièce de 75 centimes. Leurs lèvres furent légèrement tiraillées et écartées en sens inverse; le suintement sanguin assez abondant qui en résulta fut abstergé, et dans cet état une notable quantité de pus virulent fut déposé en nappe sur toute cette surface. Je me suis assuré que ce pus était inoculable, car je fis, deux jours plus tard, une inoculation sur la malade qui l'avait fourni, et j'obtins la pustule carectéristique.

Le pus s'est desséché à la surface de cette plaie multiple; l'animal n'y a touché d'aucume manière. Malgré le nombre, la profondeur, le rapprochement de toutes ces plaies, malgré l'attrition de leurs bords, toutes circonstances qui les disposaient à se réunir dans une seule ulcération, elles se sont cietarisées siolément avec la plus grande rapidité, sans turgescence, ni suppuration, ni suintement sensibles, et sans inflammation périphérique, dans l'intervalle de quelques jours : le sixième de l'expérience, la cicatrisation était générale et complète.

Sur le singe il fit trois inoculations, dont deux par pigure et une par excision, avec le même pus virulent, sur la paupière supérieure droite. Ces trois inoculations présentent, au bout de quarante-huit heures, un peu de tuméfaction, mais deux jours après deux sont entièrement cicatrisées. L'une de celles par pigure présente alors une légère saillie qui fait croire qu'elle recèle un peu de pus; mais avec la pointe d'une épinæle on s'assure qu'il n'y en a point du tout. Pendant six autres jours, il se fait dans cette plaie d'inoculation un léger travail inflammatoire, et au bout de ces six jours, on constate la présence d'une pustule. M. Auzias la déchire, et de suite inocule le pus qu'elle fournit sur la paupière du côté opposé. Dans un brusque mouvement que fit l'animal, la lancette pénétra très-profondément, et il s'écoula plusieurs gouttes de sano. Cette plaie se cicatrisa exactement comme une plaie simple, sans la moindre suppuration. Quant à la plaie résultant de la déchirure de la pustule dont il vient d'être ques64 SYPHILIS.

tion, elle fut cicatrisée au bout de quarante-huit heures sans la moindre tendance à l'ulcération.

Trois excisions furent encore faites par M. Auzias sur la paupière supérieure gauche; une seule de ces excisions fut inoculée. Le lendemain et les jours suivants, l'aspect de ces plaies reste absolument semblable, et le sixième jour elles étaient cicatrisées sans qu'on pât distinguer par quoi que ce soit celle sur laquelle avait été déposé le pus virulent. Enfin, il pratiqua sur le front une plaie avec perte de substance plus profonde que les précédentes; elle offrait un contour peu régulier, et ses bords étaient un peu mâchés. Il la recouvrit d'une couche épaisse de pus provenant d'un bubon chancreux inoculable. Nous n'avons vu dans cêtte plaie aucun travail inflammatoire; elle était sèche dès le troisième jour et tout à fait cieatrisée le septième, quoiqu'on ait cherché à l'ouvrir en tiraillant busieurs fois la neau des environs.

Ainsi, soit que j'opérasse moi-même, soit que M. Auzias opérat sous mes yeux, il ne m'a pas été donné une seule fois de constater la production d'une seule ulcération semblable à celles qui ont été montrées à la Société de chirurgie.

Sur l'invitation de M. Auzias, je suis allé au jardin des Plantes, j'y ai revu son singe, j'ai vu sur cet animal une inoculation l'aite avec le pus des prétendus chancres qu'il portait sur la face, et je déclare que cette inoculation, qui devait être probante au dire de notre confrère, n'a eu, à mes yeux du moins, aucun résultat positif; car il m'est impossible de prendre pour tel un légre degré d'inflammation qui n'a même eu aucune tendance à s'ulcèrer.

Un dernier mot sur le singe de M. Auzias. Dans le mois de novembre cet animal mourut, et la peau nous fut apportée. Elle présentait, disait-on, des taches qui avaient l'aspect de la roséole syphilitique, et l'animal, ajoutait-on, avait peutêtre succombé à la syphilis. Je ne puis en vérité discuter la valeur des deux ou trois taches ecchymotiques que l'on voyait sur cette peau; il fallait une bonne volonté par trop grande pour trouver là le moindre caractère, même phlegmasique, à des accidents peut-être du décubitus cadavérique, peut-être même du dépècement de l'animal. D'ailleurs, depuis longtemps déjà ce singc était malade, et lorsque je l'ai vu à la ménagerie, il était dans un état de marasme avancé. Mais ce n'était pas la vérole qui l'avait réduit là, c'était une phthisie tuberculeuse des mieux conditionnées, comme je m'en suis assuré moi-même; car je dois à l'obligeance de M. Emmanuel Rousseau, chef des travaux anatomiques du Muséum, d'avoir disséque ce singe, qui n'a pas servi, comme on l'avait avancé, à des démonstrations d'anatomie comparée. J'ai constaté des tubercules, soit à l'état de crudité, soit à l'état de ramollissement, dans les poumons, dans le foie, dans la rate, dans le mésentère et dans les intestins. La mort de cet animal n'a donc rien d'extraordinaire, même après les expériences qu'il a cues à subir, et il est mort comme meurent sous notre climat la plupart de ses pareils, et comme depuis est mort aussi celui sur lequel j'ai fait mes experiences.

Mais si dans mes tentatives d'inoculation avec du pus virulent je n'ai pas produit une seule fois une ulcération d'apparence chancreuse, il n'en a plus été de même lorsque f'ai voulu décidément déterminer une plaie qui offrait cet aspect. Ainsi, sur mon singe j'ai fait au front une petite perte de substance, j'y ai appliqué le nitrate d'argent; au bout de quarante-huit heures, j'ai arraché l'eschare et j'ai fait une nouvelle cautérisation; trois jours après, j'avais là une ulcération qui pouvait passer pour spécifique aux yeux de beaucoup de monde. Je fis sur le ventre d'un cochon d'Inde une perte de substance très-profonde que je cautérisai vigoureusement à trois reprises. Ici j'obtins une ulcération qui non-seulement présentait un aspecte particuller, mais qui avait aussi pour base une induration qui certainement pouvait induire en erreur. Enfin, à la même époque je fis voir à des élèves étrangers à mon service des ulcérations que j'avais faites de toutes plèces sur une de mes malades avec des ciseaux et du nitrate d'argent, et ils les prirent pour des chancres bien caractérisés.

Je demande maintenant si le fait de l'inoculation de la syphilis de l'homme aux animaux, qu'à la fin du siècle dernier Hunter avait vainement cherché à produire, si cette expérimentation restée infructueuse entre les mains de mon père il y a déjà longues années, et depuis entre celles de plusieurs autres expérimentateurs sérieux, si, dis-ie, cette inoculation. M. Auzias, plus heureux ou plus habile, est parvenu à la déterminer d'une manière certaine et positive. Les expériences dont le résultat vous a été donné déjà, celui que j'ai l'honneur de vous soumettre sur celles que j'ai faites moi-même ou que j'ai fait faire sous mes veux, ne sont-elles pas la preuve que notre honorable confrère s'est fait une complète illusion, et qu'il a fort mal à propos fait intervenir un principe spécifique dans le résultat de causes toutes mécaniques, et ne reste-t-il pas démontré jusqu'à présent que la syphilis, sous quelque forme qu'elle se présente, est encore exclusivement le triste apanage de l'espèce humaine?

RÉSUMÉ DES TRAVAUX MODERNES SUR LA MENSTRUATION ET

LA FÉCONDATION;

Par le docteur Louis MANDL.

La menstruation et la fécondation ont été dans les derniers temps le sujet de recherches fort importantes qui débarrassent l'histoire de ces deux fonctions d'une foule d'hypolaèses insignifiantes. Elles en donneut en outre une explication nouvelle, explication qui nous paraît avoir une valeur d'autant plus grande qu'elle place sous la dépendance d'une loi générale un fait regardé généralement comme exceptionnel.

Il y a dejà fort long temps que l'existence d'une ponte spontanée a été mise hors de doute chez tous les animaux autres que les mammifères et l'espèce humaine. Depuis longtemps déià on savait que la fonction des ovaires à elle seule suffisait chez tous les autres animaux pour former des œufs, et que ceux-ci sont expulsés au dehors sans avoir été fécondés et sans la participation du mâle. Toutefois, la physiologie humaine n'avait guère profité de ces renseignements, et on regardait la fécondation comme un acte particulier s'accomplissant en dehors de règles générales. Mais après la découverte de l'œuf chez la femme et les mammifères, il n'y avait plus qu'un pas à faire pour admettre aussi la ponte spontance chez la femme. Rien, par consequent, de plus naturel que la direction de l'esprit des savants vers ce nouveau champ d'investigations, où MM, Négrier, Gendrin, Pouchet, Duvernoy, Raciborsky, Bischoff, etc., se sont fait remarquer successivement.

Nous aurons plus tard l'occasion d'exposer l'ordre chrono logique de ces travaux; mais disons-le tout d'abord, sans diminuer en rien le mérite de celui qui, pour la première. fois, a énonce la nouvelle théorie, les découvertes nouvelles et intéressantes dans les sciences ne viennent guère au jour d'un seul coup. L'histoire des sciences montre que des idées nouvelles ne se forment que petit à petit.

C'est à M. Pouchet qu'appartient, à ce qu'il nous semble, l'honneur d'ayoir formulé dans les termes les plus précis les lois qui établissent la ponte spontanée chez les mammifères. Il fait valoir dans son ouvrage (1), avec une grande puissance

⁽¹⁾ Théorie positive de la fécondation des mammifères, basée sur.

séance publique de cette année

de logique, les analogies existantes entre la femme et les auimaux sous le point de vue de la génération, et il expose les observations et les expériences à l'appui de son opinion, soit dans cet ouvrage, soit et principalement dans un mémoire mausscrit accompagné d'un atlas présenté à l'Académie des sciences, et courronné par cette dernière dans sa

Pour mettre nos lecteurs au courant de ces nouvelles rechierches concernant la menstruation et la fécondation, nous donnerous nuc analyse de l'ouvrage de M. Pouchet, sans vouloir en rien par ce choix préjuger sur le mérite des autres travaux. Mais nous avons preféré cet ouvrage parce qu'il expose de la manière la plus complète la nouvelle théorie, et parce qu'il nous a pu servir de cadre pour les autres observations.

M. Pouchet expose ses recherches sous forme de dix lois fondamentales et de trois lois accessoires que nous allons examiner successivement.

Première loi fondamentale. Il n'y a point d'exception pour l'espèce humaine; les phénomènes de sa génération suivent des lois analogues à celles qui s'observent chez les divers animaux, et ils sont même parfaitement identiques avec les actes qui se manifestent sur ceux qui sont placés à la tête de la série zoologique.

Dans tous les animaux supérieurs, le phénomène fondamental de la génération consiste dans la production d'un certain nombre d'ovules à l'intérieur de l'ovaire; puis ensuite ces œufs sont fécondés par le sperme.

Les ovules produits dans les ovaires ne produisent de descendants de l'espèce que lorsqu'ils sont préalablement mis en contact avec la liqueur prolifique des organes mâles; sans

l'observation de toute la série animale; par F.-A. Pouchet, Paris, 1842, in 8°.

cela, au bout d'un certain temps, ils s'altèrent et se décomposent. C'est ordinairement pendant son trajet dans le canal sexuel que l'euf est fécondé; mais fort souvent aussi l'imprégnation du fluide séminal se fait totalement à l'extérieur de la femelle, ainsi que nous l'exposerons tout à l'heure.

Aucun doute ne pouvait s'elever sur l'identité de la géneration daus l'immense légion des animaux franchement ovipares, tandis qu'au contraire, pour les mammifères, on était indécis relativement aux procédés à l'aide desquels s'opère la reproduction, et l'on croyait que celle-ci suivait chez cux un mode spécial. Mais les travaux des modernes ont prouvé que ces animaux ne se dérobaient point à la loi générale; qu'ils produisaient également des œufs, et que l'exiguïté de œux-ci les avait seule soustraits aux recherches des observateurs. Ainsi s'est trouvée démontrée la corrélation qui existe entre tous les êtres de la série animale, corrélation à laquelle l'espéce humaine elle-même est soumise.

Ce fait étant admis, il existait déjà une immense présomption pour poser en principe que la fécondation et le développement de cet œuf se font chez la femme selon les mêmes lois qui s'observent dans les animaux mammifères; « car pourquoi, s'écrie M. Pouchet, la génération se produirait-elle dans l'espèce humaine avec une modalité différente de celle qu'elle affecte chez les animaux supérieurs? »

Deuxième loi fondamentale. La génération, chez tous les animaux, se produit à l'aide d'œufs; quelques êtres inférieurs font seuls exception.

Il est actuellement démontré que dans presque tous les animaux la génération se fait à l'aide d'œufs, et c'est avec une profonde raison que Harvey a êmis cet aphorisme célèbre : Omne vivium ex ovo, qui fut soutenu dans la suite par de Graaf.

Longtemps on considéra les mammifères comme ne se rc

produisant point à l'aide d'œufs, et cette erreur avait fait méconnaître les véritables lois qui président à la génération de ces animaux. Maintenant il n'est plus possible d'admettre cette exception. La gloire de la démonstration de ce fâit revient à Baër (1). Cette découverte fut ensuite constatée par Coste (2) et par les travaux que Valentin entreprit de concert avec Bernhardt (3).

L'identité des œuts, relativement à la structure întime de leur partie föndamentale, n'est pas moins démontrée que leur existence dans toute la série animale et chez la femme, ainsi qu'on peut le voir dans les travaux de Purkinje (4) couronnés par l'Institut, dans ceux de Coste (5), John, Wanner (6), etc.

Troisième loi fondamentale. Dans toute la série animale, les ovules préexistent à la fécondation.

A l'aide d'une inspection scruphieuse et attentive, on rend incontestable que, dans toute la séric animale, depuis les zoöphytes jusqu'à l'espèce humaine, les œul's préexistent à la fécondation, et que ceux-ci se développent successivement et à des époquies déterminées. En effet, lorsque l'on examine les organes femelles de tous les invertebrès, on y découvre évidemment des œufs avant l'accouplement. A l'égard des insectes, cela est on me peut plus facile à prouver, et était connu depuis longtemps.

⁽¹⁾ De ovi mammalium et hominis genesi. Leipsik, 1827.

⁽²⁾ Recherches sur la génération des mammifères. Paris, 1834.

⁽³⁾ Symbolá: að ovi mammaltinn historinm ante imprægnationem. Breslau, 1834.

⁽⁴⁾ Mémoire présenté à l'Institut en 1835.

⁽⁵⁾ Embryogénie comparée. Paris, 1837.

⁽⁶⁾ Physiologie. Leipsik, 1839. Trad. par Habets: Paris, 1841.

Relativement aux vertebrés, on saît que la plupart des poissons et des amphibiens émettent même leurs œûfs sams qu'ils aient subi la fécondation, et que ce uést qu'au moment on la fennelle les expulse, on longiemps après, que le mâlc les vivifie en les arrosant du fluide séminal. On sait aussi que les oiseaux, durant la saison des amours, portent un certain nombre d'œufs dans leurs ovaires avant l'approche du mâle.

Tous ces faits sont positivement démontrés, et nulle objection ne s'est jamais élevée pour en contester la réalité; toutefois les maminifères, à cause de la petitesse de leurs œufs qui avaient échappé à l'investigation, passaient seuls pour former une exception à la loi récherale.

Mais les naturalistes modernes ont reconnu que lés ovaires des mammifères vierges contenaient aussi des œufs à divers degrés de développement, et M. Carus a même derniérement démontré l'existence des ovules dans l'embryon. Ollivier (d'Angers) pouvait donc dire avec raison (1) que, depuis les recherches de Home, Baêr et Plagge, il était bien démontré que l'ovule est formé dans l'ovaire des mammifères avant la férondation.

Quatrième loi fondamentale. Des obstacles physiques s opposent à ce que ohez les mammifères le fluide séminal puisse être mis en contact avec les ovules encore contenus dans les vésicules de Graaf.

« Quelque soit le lieu où la fécondation s'opère, il est certain, dit M. Pouchet, qu'il faut que le produit des deux sexes soit mis immédiatement en contact. » Or, présque tous les anteurs ont admis que le contact du fluité séminal avive les vésicules de Graaf, puis en détermine le développement, d'où résultaient, suivant eux, la production et la chute des œuis. C'est

the state of the state of the state of

⁽¹⁾ Dictionnaire de médecine, 4re édit., t. XV, p. 291.

cette opinion que combat M. Pouchet par les considérations suivantes.

Pour admettre que le fluide séminal détermine l'évolution des ovules qui s'élaborent dans les ovaires, il faudrait que ces ovules y fussent tous dans les mêmes conditions, et il n'en est nullement ainsi, car il s'y en trouve d'une organisation et d'un volume très-différent.

En outre, pour que la fécondation ent lieu à l'ovaire, il faudrait encore que la liqueur prolifique arrivàt jusqu'aux ovules; car Spallanzani et MM. Prévost et Dumas ont démontré que ce n'était point un aura seminatis qui fécondait l'euf, mais bien la partie la plus consistante de ce fluide; ils ont vu que si l'on soumetait à plusieurs filtres du sperme de grenouille, la liqueur filtrée qui ne contenait plus de zoo-spermes n'était point propre à aviver les cufs de cet animal, tandis que la portion épaisse du fluide qui était restée à la surface des filtres et qui contenait les animalcules vivifiait tous les œufs que l'on mettait en conteat vec elle.

Cette proposition bien établie, il en découle conséquemment que les ovules ne peuvent être fécondés dans l'intérieur des vésicules de Graaf; car si le fluide séminal perd sa faculté en passant à travers des filtres grossiers, à bien plus forte raison il doit s'en déposséder en traversant les tuniques qui enveloppent l'ovule.

A ces arguments déduits de l'observation et du raisonnement, vient encore s'ajouter l'ascendant de l'expérience. Divers physiologistes, parmi lesquels on compte d'abord Spallanzani, puis MM. Prévost et Dumas, ont essayé de féconder des œuts encore situés dans les ovaires, et ils ont constamment échoué, tandis qu'îls réusissaient toujours à opérer l'évolution de ceux que, chez les mêmes animaux, ils prenaient dans la matrice. Mais ce dernier fait s'explique, dans notre opinion, par la circonstance que les ovules situés dans les ovaires ne sont pas encore suffisamment développés

pour être fécondés par la liqueur spermatique; nous n'y voyons donc point un argument en faveur de l'opinion de M. Pouchet : quant aux autres raisons données par l'auteur, nous nous permettrons de faire quelques remarques.

Pour que la loi établie par M. Pouchet ait toute sa force, il serait indispensable de prouver d'abord la nécessité du contact immédiat de l'ovule et du sperme dans chaque fécondation. Or, cette nécessité du contact immédiat ne nous paraît pas démontrée d'une manière absolue.

Il est vrai que le sperme filtré ne féconde plus; mais quelle analogie peut-il y avoir entre un filtre et les membranes de la vésicule de Graaf? Le sperme renferme des substances grasses; les différences de température, de densité, de pression atmosphérique, etc., ne peuvent-elles donc pas déterminer des résultats très-différents? Le physiologiste filtre, la nature opère à l'aide de l'endosmose et de l'exosmose. La production des graisses dans le corps animal prouve bien que les substances ne cheminent pas à travers les tissus comme à travers un papier à filtrer. Un atome de sperme, parvenu à l'aide de l'endosmose dans l'intérieur de la vésieule, ne pourrait-il pas déterminer le développement de l'ovule comme la levure détermine la fermentation, comparaison que nous avons entendu énoncer par deux savants chimistes?

Au reste, notre intention n'est pas de combattre l'opinion de M. Pouchet: nous croyons seulement qu'elle aurait besoin de s'appuyer encore sur quelques nouvelles expériences. Mais pour le moment elle est probable, car en faveur de l'opinion de M. Pouchet parle la nécessité de zoospermes à la fécondation, fait prouvé par Spallanzani, MM. Prévost et Dunas, non contesté jusqu'à ce moment, et qui excluerait la possibilité de la foondation par endosmose; ensa faveur parle le développement périodique des œufs dans toute la série animale, développement indépendant de la fécondation, ce qui n'exclue pas cendant un développement háté par la présence du sperme;

en sa faveur parle enfin la ponte spontanée dans toute la série animale et chez la femme, ainsi que nous le verrons dans les paragraphes suivants.

Cinquième loi fondamentale. Dans toute la série animale, incontestablement l'ovaire émet ses ovules indépendamment de la fécondation.

Les naturalistes ont suffisamment prouvé chez les insectes, les mollusques, les poissons, les amphibiens et les oiscaux:

1º Que les œufs précédent la fécondation;

2º Que les œufs s'accroissent et parcourent divers degrés de développement indépendamment de la fécondation;

3º Enfin, que les œufs développés sont émis spontanément par les femelles lors même que la fécondation n'a pas en lieu.

Il ne reste donc plus qu'à démontrer que les mammifères subissent les mêmes lois, et l'auteur appelle à son aide le raisonnement. L'expérience et l'observation.

Voyons d'abord les considérations toutes rationnelles.

a Depuis les observations de Haller et de Malpighi, il n'est plus possible de nier, dit M. Pouchet, que le jaune de l'œuir fait essentiellement partie de l'embryon. » Or, cette portion existant déjà dans les ovaires des vierges, l'on ne peut admettre qu'après s'y être développée jusqu'à un certain point, elles edétruise. Et neffet, on ne pouvait concevoir, ajoute l'auteur, que ces ovules pussent ensuite être absorbés et anéantis par le travail même de l'organe dont la seule mission est de les sécréter, et que cette absorption ett lien dans tous les cas où la fécondation ne se produirait pas; les mammifères sont dans le même cas que les oiseaux, les reptiles, etc., comme le démontreront l'expérience et l'observation.»

Mais avant de consulter l'observation et l'expérience, examinons d'abord la force du raisonnement de M. Pouchet, a Les ovules, dit-il, ne peuvent pas être absorbés et anéantis par le travail même de l'oreane dont la seule mission est de les sécréter. » Nous demanderons alors ce que devient le sperme, produit analogne à l'ovule, dans le cas où il ifest pas émis. Est-il absorbé et aménut i s'apre le travail même de l'organe dont la seule mission est de le sécréter? » Je n'en sais rien; mais si quelqu'un était tentié d'avancer cette opinion, elle ne pourrait pas être combattue, à ce que je seche, par des finits positifs. Que devicat la bile, si l'on veut la considérer comme produit d'une sécrétion, dans les cas d'obstruction du conduit biliaire par un calcul?

Nous arrivons maintenant aux observations.

En metant un peu d'ordre dans les faits cités par M. Pouchet, nous pourrions classer les observations concernant les mammifères et la fémme en trois ordres analogues à ceux déjà exposés et qui ont trait au reste de la série animale. Il s'agit donc de prouver pour les mammifères : 1º que les ovules préexistent à la fécondation, fait déjà éclairei dans les paragraphes préedéents; 2º qu'il se développe indépendamment de celle-ci une série d'observations que nous exposerons maintenant, et 3º que l'ovule développé se sépare spontanément. Examinons par conséquent maintenant les deux derniers points.

Les anatomistes et les physiologistes modernes (Prévost et Dumas, Baër, Coste) ont manifestement reconnu que les ovaires des mammifères vierges contiennent non-seulement des ovules, mais encore que ceux-ci existent à divers degrés de developpement. Voict donc le second point prouvé.

L'analogie seule permet ou plutôt force déjà de conclure que chez les maminifères comme chez les autres vertébrés, lorsque l'accroissement des œufs est arrivé à son summum, ceux-ci sont expulsés spontamément des ovaires. Déjà M. Coste dit que durant le rut des chiens, on pourrait désigner ceux des ovules qui sont destinés à tomber, tant ils se distinguent des autres par leur dimension. M. Pouchet cite aussi plusieurs observations faites sur un chat (p. 64), sur une vache (p. 68). et sur une jeune fille de vingt ans (p. 68), qui viennent à l'appui de cette opinion.

Mais la preuve directe de la chute des ovules peut être donnée de deux manières différentes : la première serait la découverte de l'ovule lui-même dans les trompes de Fallope. M. Bischoff, professeur à Giessen, a fait à ce sujet une foule d'observations qui constatent la chute spontanée de l'ovule à des époques fixes, observations qui sont consignées dans un mémoire présenté par M. Breschet à l'Académie des sciences en 1843.

Un second ordre de preuves pour la chute spontanée des ovules est fourni par l'existence de corps jaunes des ovaires. En effet, depuis que l'on fait des observations sur la génération des mammifères, on a toujours considéré les corps jaunes comme étant une trace incontestable de la rupture des vésicules de Graaf et de la chute des curfs qui avaient été produits par ces organes. Or, s'il est constant que l'on a découvert des corps jaunes chez des mammifères et chez des fremmes vierges, il devient logiquement incontestable aussi que, chez ces animaux comme chez l'espèce humaine, l'ovaire émet ses œufs indépendamment de la fécondation.

Une foule d'observateurs ont constaté la présence des corps jaunes sur de très-jeunes femelles de mammifères. Valisnieri, Bertrandi, Brugnone, Santorini, Meckel, Home, Blundell, M.Vclpeau et d'autres assurent aussi avoir découvert des corps jaunes sur des filles vierges. M. Gendrin essaya de douner des preuves anatomiques de la ponte spontanée chez la femme, mais ces preuves sont peu exactes (1). M. Négriere (2), le premier, a décrit beaucoup plus exactement les véritables caractères anatomiques de la ponte chez la femme et les évolutions

⁽¹⁾ Voy. Arch. gén. de méd., t. VI et IX.

⁽²⁾ Recherches anatomiques et physiologiques sur les ovaires de l'espèce humaine. Paris , 1840, gr. in-8°, fig.

successives des follicules de Graaf, depuis leur formation juqu'au moment où ils se vident pour livrer passage à l'œuf. Cependant, comme aucune des observations rapportées dans le mémoire de M. Négrier n'était relative à une fille dont l'état virginal fut incontestable, la commission de l'Académie des sciences ne les trouva point suffisamment concluantes.

Presque en méme temps que M. Négrier publiait son mémoire en France, les docteurs Jones, Paterson, Montgomery, etc., faisaient entendre une semblable opinion en Angleterre; il paralt même que le docteur Power, dans un travail publié en 1821, sous le titre d'Essai sur l'économie des /emmes, a formulé avec beaucoup de clarté et appuyé de faits nombreux la théorie de la menstruation qui attribue cette fonction à la rupture successive des vésicules ovariennes. Ollivier (d'Angers) pouvait donc déjà dire (1), en parlant de la formation des corps jaunes : « Ces phénomènes ont lieu, qu'il y ait on on fécondation. »

De son côté, M. Pouchet, ayant observé depuis longtemps la présence de corps jaunes dans des mammiferes vierges et chez la femme, a exposé, depuis 1835, dans son cours fait au Muséum d'histoire naturelle de Rouen, et il l'a fait imprimer depuis (mars 1842) dans l'ouvrage dont nous nous occupons, que l'accroissement des vésicules de Graaf des mammifères et la chute des œufs ne sont point déterminés par l'action du fluide séminal, et qu'en outre ces derniers se trouvent normalement émis à une époque fixe. M. Coste, en 1837, émit des idées analogues, mais sans les exprimer aussi rigoureusement. Plus récemment, en automne 1842, M. Duvernoy se prononça d'une manière semblable au congrés scientifique de France, lors de sa dernière session à Strasbourg en automne 1842 (2).

zoologique, 1842.

⁽¹⁾ Dict. de méd., t. XV, p. 292 et 293, 1°c édit. Paris, 1826, in-8°.
(2) Comptes rendus de l'Academie des sciences . t. XVII. n° 4. Revue

Le 2 décembre 1842, M. Raciborski écrivit à l'Académic de médecine une lettre dans laquelle il parlait d'une manière claire et nette de la rupture spontanée à l'époque de la menstruation, et depuis, il a publié des mémoires et un ouvrage (1) dans lesquels sont exposées une série d'observations à l'appui de son ominion.

Il résulte donc de tous ces faits incontestablement que l'ovule des mammifères et de la femme, parfaitement développé, tombe spontauément par une rupture de la vésieule de Graaf, indépendamment de la fécondation.

Sixième loi. Dans tous les animaux les ovules sont émis à des époques déterminées en rapport avec la surexcilation périodique des organes génitaux.

Nous reviendrons sur ce point dans le 8° et le 9° paragraphe. Toutefois nous devons dire que cette loi a été prouvée principalement par les observations de M. Négrier. En effet, tout ce travail est dominé par la démonstration de cetfe idée importante, savoir que l'évolution vésculaire est la case de la menstruation, et il dit (p. 71): « Jamais les ovaires des femmes menstruées, de quelque âge qu'elles soient, ne manquent de cicatrices vésculaires ».

Septième loi. Dans les mammifères la fécoudation n'a jamais lieu que lorsque l'émission des ovules coïncide avec la présence du fluide séminal.

Il est hors de doute que le fluide séminal ne peut féconder que les ovules déjà développés; or, le développement de ces derniers coincidant avec les temps de rut, on peut s'expliquer pourguoi l'on accouple, en vain les mammifères hors, de ces époques. Une antre question est celle de savoir si la présence du sperme ne pourrait hater la clutte de l'ovule

⁽¹⁾ De la puberté et de l'âge critique chez la femme, et de la ponte périodique chez la femme et les mammifères. Pavis, 1844.

développé ou même le développement d'un ovule. Les observations à ce sujet ne nous paraissent pas encore complètes, et par conséquent l'opinion de l'auteur pas encore parfaitement démontrée.

Huitième loi. L'émission du flux cataménial de la femme correspond aux phénomènes d'excitation qui se manifestent à l'époque des amours chez les divers êtres de la série zoologique, et spécialement sur les femelles des mannifères.

Une comparaison attentive de tous les phénomènes qui accompagnent la menstruation de la femme avec ceux qui s'observent aux époques des amours des animaux démontre qu'il y a une parfaite identité entre eux. Beaucoup d'observateurs ont déjà reconna l'analogite qui existe entre ces phénomènes. M. Pouchet s'est efforcé, dans son ouvrage imprimé, de prouver cette identité par des inductions physiologiques; mais les preuves les plus concluantes ressortest des observations faites sur le développement des ovules et des corps jaunes, observations que l'auteur a exposées dans un manuscrit et un atlas adressés à l'Académie des sciences, et dont nous aurons l'occasion de parler dans le paragraphe suivant,

Neuvième loi. La fécondation offre un rapport constant que l'émission des menstrues. Aussi, sur l'espèce humaine, il est facile de préciser rigoureusement l'époque intermenstruelle où la conception est physiquement inepossible, et celle où elle peut offrir quelque probabilité.

Beaucoup d'auteurs, même les plus anciens, sont déjà d'accord pour considérer la conception comme s'opérant ordinairement plus facilement vers l'époque qui suit la période mensiquelle; mais personne n'avait encore formulé cette loi d'une manière aussi positive que l'auteur.

Toutefois laissons un moment de côté cette question et occupons-nous d'un autre point fort important, celui de la coıncidence de la chute spontanée des ovules avec les menstrues.

Il a été déià prouvé précédemment que les ovules se développent spoutanément et que, sortant de la vésicule de Graaf, ils donnent naissance aux corps jaunes. Ces corps jaunes euxmêmes présentent divers degrés de développement. Or, s'il est prouvé que ces corps sont d'autant moins développés que l'on est plus près de la menstruation ou de la parturition. qu'au contraire à une époque plus éloignée ils se développent davantage et finissent par s'atrophier, il est évident que les corps jaunes sont en rapport intime avec la menstruation, Si, d'un autre côté, chaque menstruation est accompagnée de la production de corps jaunes, comme ces corps eux-mêmes sont les traces de la chute des oyules, on ne peut douter qu'un ou plusieurs ovules se détachent à chaque menstruation. Or, ces faits divers ont été constatés par les observations déjà précédemment citées de MM. Négrier, Raciborski, etc., et exposées avec plus de détail par M. Pouchet, dans un mémoire manuscrit accompagné d'un atlas et présenté à l'Académie des sciences, en avril 1844.

M. Pouchet a suivi de jour en jour, de moment en moment, toutes les phases du développement des vésicules de Grans'; il s'est assuré ainsi, que dans les mammifères, les œufs se développent dans ces vésicules, et qu'ils en sont expulsés sans le concours du mâle, à des époques fixes qui correspondent aux temps de rut chez les animaux et aux menstrues chez la femme.

Son mémoire contient, en outre, des notions détaillées sur l'origine, la formation et le développement des corps jaunes. MM. Paterson, Lee, Montgomery, Négrier, etc., avaient établi que ces corps sont le résultat du dépôt d'une matière jaune particulière, entre les deux membranes du follicule. Selon M. Raciborski, cet aspect résulte uniquement du plissement de la membrane interne et de l'extravasation d'une

certaine quantité de sang qui , chez la femme, forme un assez gros caillot pour remplir en totalité la poche vésiculaire. M. Pouchet, au contraire, affirme que les corps jaumes ne sont dus qu'à l'accroissement de la membrane propre de la vésicule de Graaf. Voici quelques détails à ce sujet que M. Pouchet a bien voulu nous communiques.

La membrane propre de la vésicule de Graaf est formée de vésicules isolées semblables à celles du tissu végétal (1), et la transformation en corps jaunes est due, non à une augmentation en nombre de ces cellules, mais à l'accroissement du diamètre de celles-ci

Ces cellules n'ont que 0,01 de millimètre de diamètre lorsque la capsule de Graaf est sur le point de s'ouvrir; et quand le corps jaune est formé et qu'il en a comblé la cavité, ces mêmes cellules offrent 0,04 à 0,05 millimètre, et même jusqu'à 0,06 ou 0,07 millimètre sur leur grand diamètre.

Quelques mois plus tard, en novembre 1844, M. Raciborski présenta à l'Académie des sciences les résultats suivants de ses nouvelles recherches relatives aux corps jaunes: a Il n'y a pas le moindre doute pour nous, dit l'auteur, que les corps jaunes sont le résultat de modifications éprouvées par la membrane interne des follicules. Nous sommes disposé à les regarder, d'après nos nouvelles recherches (dont les résultats se rapprochent beaucoup de ceux de M. Wagner), comme étant dus en grande partie à une véritable hypertrophie concentrique de la couche granuleuse qui recouvre la tunique interne. Aussitôt que le follicule est rompu, que la femelle ait eu ou non des rapports avec le mâle, l'expulsion des ovules est toujours suivie de la formation de corps jaunes complets. Chez la femme, les choses ne se passent plus de la

⁽¹⁾ Nous ajouterons que des vésicules ou cellules analogues s'observent partout où des tissus animaux se développent. (Voyez notre Anatomie générale, p. 549.)

même manière. Toutes les fois que l'expulsion de l'ovule n'a pas été suivle de conception, I'hypertrophie de la couche granuleuse ne tarde pas à s'arrèter, et reste à l'état de membrane sous le caillot sanguin. Toutes les fois, au contraire, que l'expulsion de l'ovule coïncide avec la fécondation, les éléments de la couche granuleuse se multiplient avec une telle rapidité, qu'en très-peu de temps ils forment déjà un corps plein qui obstrue entrément la cavité vésiculaire. Ce qu'il y a icl encore de remarquable, c'est la rapidité avec laquelle les corps jaunes sont résorbés aussitôt que la femme est accouchée. La coloration de la membrane, qui constitue le corps jaune, tient à la présence de globules huileux (1), jaunes, qu'on reacontre au millieu de granulations.

Dixième loi. Assurément il n'existe pas de grossesses ovarignes proprement dites.

Dejà M. Velpeau avait dit que tant que les modernes n'auroût point démontré, le scalpel à la main, que l'eur siège
positivement dans l'ovaire et non à sa surface, la raison ordonné de ne pàs admettre la grossesse ovarique. M. Pouchet,
s'appuyant sur ce qu'il avait déjà dit précédemment concernant l'impossibilité de la Récondation de l'ovule, tant que
celui-ci se trouve dans la vésicule de Graaf, nie formellement
l'existence de grossesses ovariques; toutebis, il ne conteste
pas que, dans quelques cas extraordinaires, l'ovule puisse
être fécondé dans sa vésicule déchirée, s'y accroître et se
développer à la surface de l'ovaire. Les prossesses attribuées
à l'ovaire ne seraient donc que des grossesses abdominales.
Mais, suivant M. Pouchet, jamais le fluide fécondateur ne
parvient normalement à l'ovaire; il ne s'avannee même qu'à
une fort petite distance dans les trompes.

⁽¹⁾ Nous ne pensons pas que les étéments dont parle M. Raciborski soient ce qu'on appelle en micrographie des globules huileux.

Cette opinion, au reste, est en opposition avec celle de M. Bischoff (I), qui considère comme démontré par ses observations que, chez les mammières, le sperme, après un coit fécond, pénètre, à travers la matrice et la trompe, jusqu'à l'ovaire, avant que les œuis se soient échappés de ce dernier, et qu'il les véconde.

De cette manière s'expliqueraient facilement les grossesses extra-utérines; car si la fécondation a lieu sur l'ovaire ou entre les franges des trompes, certaines impressions extérieures, comme, par exemple, la frayeur, que l'on cite comme cause de grossesse extra-utérines, peuvent apporter une vive perturbation à la direction des mouvements des trompes de Failope, ou détruire les rapports organiques qui existent, selon Pank, entre ces dernières et des ovaires (2).

A ces dix lois fondamentales, M. Pouchet ajoute encore trois paragraphes intitulés lois accessoires, et dout les deux premières ont trait à son opiniou exprimée dans la dixième loi. La troisième porte que normalement les trompes de Fallope se contractent de l'intérieur vers l'extérieur, pour transporter les ovules. M. Bischoff, au contraire, affirme qu'il a vu, ainsi que Blundell (3), chez les chiennes et les lapines qui venaient d'être fécondées, la matrice et les trompes agitées de mouvements vifs qui penvent contribuer au mouvement de la semence. Ces mouvements ont lieu manifestement alors dans la direction du vagin vers l'oxaire (4). D'un autre côté, les mouvements propres des animaleules spermatiques, dit-il, contribuent essentiellement aussi à la propression du sperme.

Les observations de M. Bischoff sur la marche du sperme

⁽¹⁾ Développement de l'homme et des mammifères. Paris, 1843, p. 561.

⁽²⁾ Archives générales de médecine, Paris, 1844.

⁽³⁾ Researches physiolog. and patholog. Londres, 1824, p. 54.

⁽⁴⁾ Loc. cit., p. 563.

expliquent comment les rapports sexuels pratiqués un ou deux jours avant l'époque où devaient paraître les rêgles peuvent suffire pour opérer la fécondation des ovules. lei deux hypothèses sont admissibles : ou bien le coît pratiqué dans ces moments peut avancer de quelques jours la rupture des vésicules, ou bien le liquide fécondant conserve ses qualités prollifiques dans les trompes ou sur l'ovaire pendant quelques jours, et il est mis ensuite en contact avec l'ovule détaché

Nous ajouterons ici un mot sur la superfétation, dont M. Raciborski seul s'est occupé (1). Il s'agit dans cette question de savoir si une fenime ayant déjà une fois conçu peut être fécondée une seconde fois dans l'espace qui sépare la première conception de l'accouchement. Pour résoudre convenablement cette question, il est important d'avoir égard à l'époque à laquelle on rapporte la seconde conception, ou plutot à la distance qui la sépare de la première.

plutôt à la distance qui la sépare de la première.

On ne parle pas de superfétation lorsqu'il s'agit de deux fœtus nés à terme et le même jour, car alors deux œufs parfâtement développés ont été fécondés le même jour par un up ar deux individus. Aussi la naissance de jumeaux de la même coulcur ou d'un blanc et d'un autre mulâtre ou negre s'explique facilement. Mais les faits qui ont été publiés le plus souvent comme exemples de superfétation sont d'une autre nature : ce sont, pour la plupart, des naissances d'un enfant portant tous les attributs d'un fœtus à terme, deux à cinq mois après la naissance d'un premier enfant qui semblait aussi être né à terme.

M. Raciborski nie la superfétation : il affirme que dans tous

les cas rapportés jusqu'à présent à l'appui de la possibilité de la superfétation, il ne s'agissait évidemment que de gros-

De la puberté et de l'âge critique chez la femme. Paris, 1844, p. 487.

sesses doubles dans lesquelles le second enfant aura éprouvé pendant quelque temps une suspension de développement sans eesser de vivre. «Une fois que l'instinct de la reproduction est complétement satisfait, dit-il, la fonction qui a été dévolue aux ovaires, celle de fabriquer les œuis et de les prépare à la ponte, est suspendue, quel que soit alors le point occupé par le fetus, que ec soit la cavité de la matriee ou un autre point quelconque en dehors de cet organe.

Nous regrettons de ne pas pouvoir partager l'opinion de M. Raciborski. D'abord, nous avouerons ne rien comprendre à cette explication forcée, qui consiste dans la supposition d'un arrêt de développement du fœtus. Cela est tout à fait inadmissible. En effet, pendant tout le temps de l'arrêt supposé, le fœtus continue ses rapports avec la mêre; le sang arrive, eircule, enfin la nutrition se fait, puisque de nouveaux aliments au développement des tissus sont toujours apportés; et le développement, l'accroissement de ces tissus serait arrêté! Pourquoi? Véritablement, je ne vois aucune raison pour admettre cette hyordèse.

Une autre raison de M. Raciborski est la cessation de la fonction de l'ovaire consécutive à la présence d'un fœtus. Par conséquent, di-il, le sperme ne trovant plus d'ovules développés, ne peut pas, deux ou trois mois après la première fécondation, féconder d'autres germes »; mais rien ne prouve cette cessation supposée. D'abord, le se cæmples abondent qui constatent la continuation de la menstruation chez des femmes enceintes; les ovaires par conséquent n'ont pas pessé de fonctionner. D'un autre côté, les recherches ont constaté, à ce qu'il me semble, la présence d'ovules plus ou moins, développés ou prêts à se détacher sur des animaux pleins (1) ou immédiatement après la parturition. On voit donc que les

⁽¹⁾ Pouchet, p. 65.

ovaires continuent à fonctionner. Aussi la superfétation ne nous paraît pas impossible, si la position du fretus dans la matrice ou la structure de la matrice (matrice double) permettait au sperme d'arriver aux trompes ou à l'ovaire.

En analysant tous les travaux mentionnés jusqu'à présent, on voit que les propositions que les auteurs ont en l'intention de démontrer peuvent se réduire aux trois suivantes, qui forment la base de la nouvelle théorie de la menstruation et de la fécondation:

1º Les ovules se développent et sont expulsés indépendamment de la fécondation:

2º Les ovules parfaitement développés sont émis à des époques déterminées, correspondantes aux temps de rut chez les animaux et à la menstruation chez la femme;

3º La fécondation n'a lieu, chez les mammifères, que lorsque les ovules parfaitement développés rencontreut le fluide fécondateur sur leur passage dans les organes sexuels.

Sur ce dernier point, il y a encore dissidence d'opinion entre M. Pouchet et M. Bischoff: le premier affirme que la fécondation a lieu dans le canal utérin, le second dit avoir constaté la présence du sperme dans les trompes et sur l'ovaire.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et physiologie.

Stivarribs (Importance ile la gràisse data ta); pêt Lebnium, de Leipsick.—Dous un travail etidid et très-interesant, M. Lebniain s'efforce de prouver l'importance de la graisse dans la nútrition. Par de nombreuses seprièmese qu'il a entreprises d'abord dans le laboratoire de ensuite sur sis propre personne, l'auteur s'est convaince que la digestion et la nutrition sont imparfaites lorsque, les aliments ne renerment point une certaine quantité de matières grasses. Ces expériences établissent presque comme certain que les mattères grasses se transforment bientôt pendant la digestion en composés azotés, ainsi que l'avait déjà affirmé Prout depuis longtemps.

En expérimentant sur lui-mème, Lehmann a acquis la certitude que les aliments, préalablement privés de toute matière grasse, sont très-difficiement digérés, la pe pouvoit supporter, même pendant deux jours, un régime d'aliments non azotés et entièrement privés de graisse; mais la fécule mélée à la graisse fut très-bien digérée, et nouvit servir d'aliments nendant trois jours.

M. Lehmann trouva que la graisse agit pour ainsi dire comme une espèce de ferment dans la digestion des aliments , qu'elle facilite leur dissolution dans l'estomac ou dans le sue gastrique en debors du corps. Il trouva en outre que le sue gastrique, privé entièrement des graisses particulères qu'il rendrem, perd sa propriétédigestive. M. Lehmann regarde la présence des graisses comme absolument nécessaire à la production parfaite de l'acide lactique dans l'estomac. (Schmidts's Jathother, 1844 p. L.XXIX.)

URINE (Nouvelles recherches sur l'- à l'état de santé et dans les matadies); par M. Lehmann, à Leipsick .- Les expériences de M. Lehmann sont remarquables parce qu'elles ont été faites sur lui-même, et parce qu'elles indiquent la composition différente de ce fluide pendant un régime animal, ou végétal, ou mixte, ou non azoté. Le régime mixte fut continué pendant quinze jours; M. L. mangeait et buvait modérément, mais sans faire usage d'aucune liqueur fermentée. L'urine tout entière de chaque jour fut examinée, et nous donnons ci-après les résultats. Pendant douze jours l'auteur fit usage d'un régime exclusivement animal, en prenant tous les jours trente-deux œufs. Toute l'urine émise fut également soumise à l'examen tous les jours. Un régime purement végétal fut ensuite entrepris pendant douze jours, mais le régime non azoté ne put être continué que pendant deux jours. Dans la table suivante sont exprimées en grammes, soit la quantité de matières solides rendues journellement par les urines, soit les quantités relatives de sels et de matières animales dans les matières solides.

	Matières solides.	Urée.	Acide urique.	Acide lactique et sels.	Matières extractives,
Régime mixte	. 67.82	32.498	1.183	2.257	. 10.489
Régime animal	. 87.44	53.198	1.478	2.167	5.145
Regime végétal	. 59.24	22.481	1 024	2.669	16.499
Régime non azoté	 41.68	15.408	0.735	5.276	11.854

Il est intéressant de remarquer que pendant les douze jours que M. Lehmann fit usage du régime animal, prenant tous les jours 30.16 grammes d'azote, il ne perdit pas moins de 25.623 grammes de cet elément par les reins. Voici, au reste, les conclusions que l'autent true de ses expériences:

1º Le régime animal augmente la quantité des matières solides; les substances végétales et surtout les aliments non azotés la diminuent.

2º Quolque l'azote soit un produit de décomposition dans l'organisme, sa quantité dans l'urine dépend pourtant de l'especé d'aliment pris, parce que les substances riches en azote augmentent de beaucoup la quantité de l'azote dans l'urine. Dans ces expériences, la proportion de l'urde aux autres matières solides était de 100: 116 dans le régime mixte, de 100: 63 dans le régime animal, de 100: 156 dans le régime végétal et de 100: 170 dans les régime par azote.

3° Les quantités d'acide urique dépendent moins du régime que de diverses autres circonstances.

4º Les composés de protéine, et par conséquent l'azote des aliments, sont absorbés dans le canal intestinal. Ce qui n'est pas che cessaire pour l'organisme se trouve excrété par les reins sous forme d'urée et d'acide urique. Les reins sont l'unique organe par lequel l'organisme peut se délivere de l'excès de l'azote. — (Et l'expiration et la nessiration et).

5º L'urine contient certaines quantités de sulfates et de phosphates, proportionnées à la quantité de matières solides avec lesquelles ils ont été absorbés. La quantité de ces sels augmente considérablement par l'usage de composés presque purs de protéine.

6º La quantité des matières extractives diminue dans les mêmes circonstances, mais elle est augmentée par l'usage de substances végétales. Ce fait prouve l'influence des substances végétales sur la production de cette matière dans l'urine.

7° La quantité d'acide lactique diminue pendant le régime animal, mais la plus grande partie de cet acide est à l'état libre. Le contraire a lieu pendant un régime végétal : l'acide lactique apparait plus abondamment, mais uni à des bases. Une quantité encore plus grande d'acide lactique est produite pendant le régime non azoté, mais l'acide est alors combine à l'ammoniaque. On peut conclure de tous ces faits que l'acide lactique sécrété par les reins provient, pour la plus grande part, des aliments non azotés. Une partie, au reste, peut être produite par la décomposition des matières azotées de l'organisme ou des aliments. (Schmidt's Jahrbücher. Juin 1843.)

Pathologie et thérapeutique médicales.

MORT SUBITE (Sur quelques formes de); par le docteur D.-J.-T. Francis. - Ce travail contient des recherches statistiques intéressantes sur les morts subites et des détails non moins curieux sur les causes qui produisent ce genre de mort. Placé à la tête du service médical d'une des plus grandes maisons de travail (work-house) de l'Angleterre, l'auteur a été à même de faire des observations sur une grande échelle. Il résulte de ses recherches que, dennis le mois d'octobre 1842 jusqu'au mois de février 1845, c'est-à-dire pendant un intervalle de deux ans et cinq mois, près de mille individus (981) sont morts de maladies dans cette maison. Sur ce nombre, 733 avaient dix ans et au delà. Quant aux morts subites, il v en a eu 19, ce qui établit un rapport de 1 à 38,57. L'age moven des 733 personnes qui ont succombé à des maladies diverses était de 50 88/100 ans, et celui des personnes mortes subitement de 49 42/100 ans. Quant au sexe, il y avait quatorze femmes et cinq hommes. Onze de ces individus sont morts pendant le jour et pendant qu'ils étaient levés, buit pendant la puit et dans leur lit. Relativement à la saison , il v a eu quatre de ces morts en février, trois en aont, le reste ca et la dans les autres mois de l'année. L'auteur fait remarquer comme une circonstance assez curieuse que, à quelques exceptions près, il a toujours trouvé dans les altérations anatomiques observées après la mort, une explication satisfaisante et purement mécanique de la rapidité de la terminaison funeste, ou en d'autres termes, qu'il a toujours rencontré des altérations physiques notables qui s'opposaient à l'accomplissement des fonctions les plus essentielles à la vie. Aussi a-t-il divisé ses dix-neuf observations en cinq groupes, sous le point de vue de la cause de la mort subite:

1º Suspension des fonctions respiratoires dépendant d'une compression de la moelle allongée. (Dans ce groupe figurent trois observations : deux d'apoplexie méningée et une de congestion cérébrale.)

2º Accumulation et stase du sang dans le cœur droit et dans les poumons, par suite de causes qui ont primitivement leur siège dans ces organes, autrement dit mort par aphysic. (Ce groupe comprend hoit observations, dont trois d'hémorrhagie pulmonaire, deux d'hypertrophie avec induration des ganglions bronchiques, une d'hypertrophie du thymus, une d'acèdeme de la glotte,

et enfin une dans laquelle plusieurs lésions pathologiques avaient concouru à produire la mort.)

3º Impossibili do si etrouve le œur gauche de faire afftuer le sang vers le œrveau en quantifé suffisante, ou mort par yneope. (Cinq observations figurent dans ce groupe: deux d'épanchement de sang dans le péricarde, saite de rupture de Poreillette droite dans un cas et d'un anévrysme disséquant de Poreillette droite dans un cas et d'un anévrysme de s'aséquar de Poreil ente droite une de dépénéressence de l'aorte et du système artériel sans rupture, enfin deux observations étair évareyme de l'aorte, dont l'un sans rupture et l'autre avec rupture dans la plèvre gauche. Une de ces dernières observations étair temenquable parce que la mort et a rrivée subitement après une tentative de suicide non suivie d'éffeis.

4º Épilepsie. (La mort est survenue dans deux ces cas pendant la période de coma.)

5º Mort par cause inconnue. (Un seul cas.)

Nous regretions de ne pouvoir placer iel les observations dont l'auteur a fait suiver l'étude de est différents faits; nous diont sependant qu'il a utilisé, au point de vue du diagnostie de la cause de la mort subite, le mode de suspension des fonctions respiratoires et circulatoires. Il résuite en effet de ses recherches que, dans les cas où la mort est due à une compression de la moelle allongée, les battements du ceur et des arriers persistent encore un certain temps après la cessation des mouvements respiratoires reinconstance facile à prévoir d'après la dépendance où les présidents auteurs de la cessation des mouvements respiratoires ses trouvent par rapport à cette portion du système nerveux, et d'après l'indépendance relative du œur et du système circulatoire général. (Gur's hospital reports, avril 1846.)

ARÉVATERE DE L'AORTE ASCENDARTE OUVERT DANS L'O-REILLETTE MORTE; OSEVATION par le docteur J-W. Tripe.— Un marin âgé de 36 ans était affecté, depuis plusieurs années, de palpitations de cœur, de dyspuée, de toux et des autres symptômes qui caractérismi tes maladies du cœur, lorsque le 280 octobre 1842 il fut pris d'une abondante hémoptysie. Deux jours après il entra à l'hópital de Londers. Son état était des plus almamats; la face anxieuse et congésitionnée; tont le corps d'une couleur livide; les veines jugulaires distendués et présentant des battements; le pouls à 100, bondissant comme dans le cas d'inamitisance des valvates aortiques; impulsion du cœur brusque ét forte; on entendait les deux bruits du cœur à la pointe, mais en outre on percevait dans tout le thorax un autre bruit, isoehrone avec le second bruit et l'intervalle de repos, qui avait son maximum près du sternum, entre les cartialges de la deuxième et de la troisième côte. Ce bruit ne s'étendait passur le trajet du ventricule gauche. En outre, le premier bruit s'accompagniat d'un murmure qui avait en o maximum au niveau des valvules sortiques et qui se prolongesit dans les carolides. La mort et tile ule lendemain.

Examen du cedaure. — Le péricarde contenait environ 3 onces de sérosité. Le cœur avait presque doublé de volume, et cette augmentation de volume résultait de la dilatation du côté droit du cœur, en particulier de l'orcillette, et de la dilatation avec hypertrophie du ventricule gauche. Les valvules aortiques étaient épaissies et indurées. Derrière la avalule posierieure, on voyait une fissure d'un pouce et quart de long, et d'un quart de pouce de large, dont les bords étaient épais et arrondis, et qui conduisait dais une cavité enfermant environ une once et demie de sang coagulé. Cette cavité était percée à droite de deux ouvertures arrondes, a hords saillants, de la grosseur d'un pois, qui s'ouvraient dans l'orcillette droite, immédiatement au dessus des valvules auriculo-ventriquaires. (The Laocet, novembre 1844.)

Nous èngageons nos lecteurs à rapprocher cette observation d'une autre analogue que nous avons publiée dans un de nos deriers numéros (mars 1843). L'observation que nous rapportons aujourà lui nous fournit de plus quelques renseignements sur les signes caracteristiques de l'anérvymes variqueux de l'aorte. Le bondissement du pouls, la présence d'un murmure qui couvre le second bruit et s'éteod jusque dans l'intervalle de repos, et dont le maximum se trouve entre la deuxième et la troisième côte gauche près du sternum, tels sont les signes qui paraissent appartenir à cette affection; mais de nouvelles observations sont encore nécessaires avant qu'on puisse établir ce diagnostic d'une manière nositive.

Onterention due than Angule de L'Abrène pursonaire (Sart'); par le ducteur J. Paget. — Nous avons publié, il y a quelques années, dans ce journal (Arch, gen, de med., 3° série, t. II, 1838), un travail de M. C. Baròn sur la congulation du song dans Varties guitnomaire es ses effets. Nous avons aujourd'hui à eutretenir nostecteurs d'un mémoire du docteur Paget sur le meine sujet. L'auteur commence par faire remarquer que les branches de l'artère pulmonaire de présentent aucune anastomose, excepté d'artère pulmonaire de présentent aucune anastomose, excepté

dans leurs dernières ramifications : que par suite, toutes les fois que la circulation du sang est empêchée dans les capillaires d'une partie du poumon, il doit y avoir nécessairement stagnation du sang dans toutes les branches d'où ces capillaires émanent, et en conséquence formation de caillots susceptibles de passer par divers états. Il examine ensuite les circonstances dans lesquelles on retrouve les conditions qui peuvent favoriser cette coagulation du sang dans les branches de l'artère pulmonaire, et il signale 1º l'apoplexie pulmonaire, affection dans laquelle il dit avoir trouvé presque constamment des caillots dans les ramifications de l'artère pulmonaire, non-sculement dans celles qui aboutissent à la portion du poumon qui est le siège de l'infiltration sanguine, mais aussi dans des branches de cette artère assez éloignées du siège de la maladie: 2º la pneumonie, surtout lorsqu'elle est parvenue à une période avancée. Dans ce dernier cas , les caillots sont bornés à cette partie du tissu pulmonaire qui est enflammée, et il est rare qu'ils soient assez volumineux pour remplir tout le calibre des vaisseaux. Une des observations de M. Baron (loc. cit., p. 17) se rapporte à ce genre d'oblitération : 3º le cancer du pounon, lorsque la matière cancéreuse pénètre dans le sang et s'arrête dans les poumons : 4º l'adême pulmonaire, lorsqu'il est porté fort loin, et principalement lorsqu'il s'v joint des signes d'altération du sang. Parmi les causes, il cite encore la pression exercée par une tumeur cancéreuse sur les veines pulmonaires, et les petits abcès du poumon qui coïncident avec la phlébite consécutive à une amoutation. Mais l'observation la plus remarquable que renferme son mémoire est celle où l'on voit cette altération se rattacher à une lésion trèsprofonde de l'artère pulmonaire et de ses valvules. Nous la placons d'autant plus volontiers ici que des observations de ce genre sont extrèmement rares. Observation. - Altération organique de l'artère pulmonaire et de

ses valvules; vice de conformation de ces valvules; coagulation du sang dans les branches de l'artére pulmonaire. — Une fille publique agée de 20 ans, qui mensi la vie la plus misérable et la plus crapuleuse, entra dans leservice du docteur Stanley pour une gonor-hée, sept semaines avant sa mort. Elle était pale, lanquissante, et pouvait à peine marcher. Un peu de toux; œdème des membres inférieurs, palpitaions violentes, avec augmentation de force de l'impulsion; fréquentes syncopes; décubitus sur l'edos; pas de gêne apparente dans la respiration; pouls rapide et faible; fort bruit de souffets coompagnant et terminant le premier bruit du cœur,

se percevant dans toute la poitrine, mais plus distinciement à la base cet en remontant vers l'épaule gauche; ce bruit s'entendait également en arrière; les règles manquaient depuis trois mois; elle succomba un mois après son entrée à l'hôpital avec tous les signes d'une pleuro-pneumont avec épanchement.

Autopsie. - 3 onces de sérosité transparente dans le péricarde : caillots couenneux dans le cœur et dans les gros vaisseaux : oreillette droite dilatée et hypertrophiée : même altération dans le ventricule droit : cœur gauche parfaitement sain. Les valvules de l'artère pulmonaire étaient au nombre de deux; elles étaient épaissies et opaques. Leurs hords libres et les parties adjacentes étalent couvertes de végétations volumineuses d'un jaune hrunûtre, molles et comme fibrineuses, qui adhéraient intimement aux valvules et qui renfermaient dans leur intérieur de petits grains de matière terreuse. La plus grosse de ces végétations avait la forme d'un triangle; sa base reposait sur la valvule postérieure, qui était la plus grande des deux et atteignait par son sommet la paroi opposée de l'artère. Derrière les valvules et sur la membrane qui tapisse l'artère pulmonaire, se trouvaient disséminées sept ou huit végétations verruqueuses de 2 à 4 lignes de large et d'une ligne et demie de haut, formées d'une substance d'un jaune pâle et presque transparente, quoique assez fermes et assez adhérentes. Derrière la valvule posterieure, il v avait une ulcération de la membrane interne qui avait près d'un demi-pouce de diamètre et des bords déchiquetés et irréguliers. Il y avait une petite ulcération de même nature à l'angle de bifurcation de l'artère. Les valvules mitrale et aortique étaient sans altération; l'aorte présentait quelques taches jaunătres.

Épanchement séreux d'une pinte dans la plèvre gauche et seulement de 6 noce dans la plèvre droite, avec des fausses membranes dans ces deux cavités. La trachée et les bronches étaient tapissées par du meux viaqueux, les lobes supérieurs des deux poumons étaient pales, secs et un peu emphysémateux; dans les lobes inférieurs, toutes les artères pulmonaires, depuis leur origine jusqu'à leurs dernières ramifications, étaient remplies par d'anciens caillots fibrineux qui dessinaient le trajet de ces vaisseaux. Les plus volumineux étaient d'un jaune pâle, secs, très-fermes, lamelleux et fortement adhérents à presque toute la circonférence d'artèret, odon les parois étaient d'un rouge obscur et rugueuses à leur intérieur. Les plus petits présentaient le même aspect, excepté qu'ils étaient d'une couleur plus foncée. Dans les lobes infé-

rieurs des poumons, il y avait au moins vingt noyaux fermes et compacts d'apoplexie pulmonaire, de forme très-irrègulière, et qui avaient de I pouce et demi à 2 pouces de diamètre. Ils étaient d'un ronge foncé à l'extérieur et marbrés de jaune et de gris à l'intérieur. Candon med.-chir. transactions, 1844, 1. XXVII.

ÉTRANGLEMENT INTESTINAL (Observations d'); par le docteur G.-H. Barlow. - Ons. I. - Un homme de 26 ans, coffretier, habituellement bien portant et menant une vie régulière, avait éprouvé, douze ans auperavant, une constination rebelle qui céda cependant à l'usage des purgatifs. L'année suivante, il en fut encore atteint pendant six jours, et ne fut guéri que par l'introduction dans l'intestin d'une sonde très-longue qui donna issue à une grande quantité de gaz. Depuis cette époque, sa santé avait été bonne, lorsqu'au commencement du mois de mars dernier il fut repris de la même maladie. La constination ne donna lieu à aneun symptôme important pendant trois ou quatre jours; mais au cinquième, il commença à éprouver une sensation de pesanteur à l'épigastre, sensation qui continua avec quelques intervalles de rémission jusqu'à son entrée à l'hôpital de Guy, le 8 mars 1844. A cette époque, le malade présentait l'état suivant : anxiété extrême : langue blanche; abdomen considérablement distendu par des gaz et résonnance tympanique très-prononcée, particulièrement sur le traiet du colon : pas de nausées : la miction était libre et normale. On lui administra aussitot cinq grains de calomel et un grain d'opium, deux heures après une demi-once d'huile de ricin ; puis il fut mis dans un bain chaud. La douleur fut calmée, mais il n'y eut pas de selles : alors on lui administra un lavement d'assa fœtida qui fut rejeté presque immédiatement, à peine teint de matières fécales. Le lendemain (le 9) il était dans le même état : le ventre n'était pas sensible à la pression; on le mit de nouveau dans le bain, et on introduisit dans l'intestin une sonde œsophagienne flexible jusqu'à la profondeur de 18 pouces. La sonde traversa quelques matières solides et ne donna issue qu'à quelques gaz: l'intestin ne se contracta pas. (4 grains d'extrait de coloquinte et un grain d'extrait de jusquiame,) Le 10, nouvelle introduction de la sonde œsophagienne qui pénétra jusqu'à la profondeur de 23 pouces, et par laquelle en injecta d'abord de l'eau, puis une solution de 5 grains d'émétique dans 3 onces d'eau, le tout sans résultat. Le 11, il était dans le même état, seulement le ventre était plus sensible. Dans la soir ée les douleurs revinrent plus vives ; l'anxiété était extrème ; le pouls prit de la fréquence. La sonde, qui fut introduite de nouveau, donna issue à beaucoup de gaz et à une grande quantité de matières fécales verdâtres; après quoi, le ventre devint plus mou, la peau s'humecta, et le malade parut disposé à s'endormir. Mais des le lendemain les gaz s'étaient reproduits et avaient encore distendu l'abdomen. De nouveaux purgatifs furent administrés sans succès, et le 13 au soir, comme l'anxiété était excessive et que les nausées et le hoquet se montraient pour la première fois, on fit avaler au malade une livre de mercure cru. Immédiatement après, le hoquet et les nausées disparurent. Le 15, après une injection aqueuse faite avec la sonde, le malade rendit naturellement un quart de pinte de matières fécalcs verdâtres. Le 16, même état. La constipation durait depuis seize jours, et on n'avait pas obtenu d'évacuation vraiment satisfaisante. L'état d'anxiété du malade augmentait de jour en jour, et il était évident que si l'on ne trouvait pas des movens plus efficaces, la mort était juévitable, L'auteur fit appeler M. Cooper pour savoir si l'on ne pourrait pas tenter pour ce malade une opération chirurgicale. On décida d'attendre jusqu'au lendemain, et dans le cas où il n'y aurait pas de nouvelles évacuations, de pratiquer un anus artificiel. Un nouveau purgatif et l'introduction de la sonde amenèrent ce jour-là la sortie d'une quantité considérable de matières fécales, et le malade dormit quelque peu pendant la nuit. Le lendemain il rendit naturellement deux pintes de matières fécales liquides d'un vert foncé. Dès lors on ne songea plus à l'opération. Le 18, le matade avait peu de douleurs, mais il était plus faible et plus agité. Pouls petit à 115; quelques nausées. Le 19, les forces étaient considérablement diminuées, l'abdomen se distendit de nouveau par des gaz, et la sonde le débarassa des gaz et de quelques matières liquides; mais vers six heures du soir l'affaissement devint extrême, les extrémités froides, la soif vive le nouls filiforme; tout indiquait une rupture de l'intestin : il mourut quelques heures après.

Exame du cedaure. — La tavité abdominale était presque entièrement remplie par l'8 litaque du colon, énormément distendue, épaissie et hypertrophiée, qui était deux fois contournée sur son axe, Le colon descendant passit au devant du rectum, dans le point où il se centisue avec cet intestin. Immédiarment au-dessus de cette portion du colon, il y avait une ulcération de la membrane auqueuse et une perforation de l'intestin. L'8 du colon était tordue sur elle-mème dans a partie inférieure. ensuite elle se portait un peu à droite et presque immédiatement en arrière. Sa partie supérieure était très-dilatée, et le tout ne resemblait pas mal à l'estonnac de la tourierelle; le mésentère était contracté, épaissi et enflammé; le rectum était large et pâte, mais immédiatement au-dessus du point ôn cet intestin passait derrière le colon ascendant, il y avait une dilatation considérable avec épaississement. L'S du colon était le siégé d'une hypertrophie musculaire très-prononcée et recouverteen outre par une couché épaissis de pseudomombranes. Le colon transverse et le colon descendant étaient considérablement dilatés, épaissis et enflammés; ils étaient tapissés par des fausess membranes et ulcerés dans une grande partie de leur étendue. Une de ces ulcérations avait amené la perforation de l'intestin, jumédiatement au-dessus de la portion sigmoide du colon; l'intestin grêde était enflammé, dilaté, et tapissé par de fausess membranes molles et blanchêtres.

OBS. II. - Un enfant de 12 ans, qui travaillait depuis quatre mois chez un fabricant de paniers chez lequel il employait continuellement du vernis et des peintures de tout genre, entra à l'hôpital de Guy le 30 mars 1844. C'était un enfant délicat, aux cheveux blonds, aux veux bleus et aux longs eils. Il avait énrouvé. quatorze mois auparavant, de fortes crampes dans la partie postérieure de la vessie avec quelques nausées et de la constipation ; cette affection céda à l'usage de quelques purgatifs. A la fin de décembre dernier, il fut repris des mêmes douleurs qui se montrèrent surtout fort violentes après les repas. Depuis cette époque il a été sujet à des crampes dans l'abdomen qui le prenaient subitement. Le 24 mars au soir, il ressentit tout d'un coup des douleurs violentes dans les portions profondes du ventre, et bientôt après des nausées et des maux de cœur qui durèrent toute la nuit. Quelques purgatifs qui lui furent administrés n'ayant eu aucun succès, on le transporta à l'hôpital. Il n'avait pas dormi depuis trois nuits. et n'avait eu ni évacuations alvines ni évacuations urinaires depuis six jours; la peau était sèche et rude, les extrémités froides et pâles, la face congestionnée et bleuâtre, l'anxiété peinte sur les traits, les yeux caves, les pommettes saillantes : il v avait beaucoup de tendance à la stupeur, mais l'intelligence était nette. L'abdomen n'était pas considérablement distendu : il n'était pas non plus sensible à la pression. Les téguments étaient flasques, mais les muscles étaient fort contractés; pas de hernie. On lui administra immédiatement un juleo ammoniaçal et deux grains de calomel avec un grain d'onium toutes les quatre heures. On donna un lavement de bouillon et de vin qui fut presque aussitôt rejeté. Il prit par la bouche un peu de vin et de fécule qu'il vomit quelques beures après; il dormit un peu pendant la "mit. Le lendemain il était extrêmement faible, mais plus tranquille; extrémités
froides, pouls à 113; langue sèche et brunâtre; stupeur; pas d'urines; le cathéter introduit dans la vessie ne ramena qu'une once
d'une urine pâle. Il succomba dans un afsissement graduel et sans
beaucour de souffrance le l'a varil.

Examen du cadare. — La membrane péritonéale était rouge et tapissée par de fausses membranes de récente formation; Picsomac était dilaté par dès faz et contensit un liquide vert brunâtre. Quafre circonvolutions de la partie supérieure du jéjumme atual largèment distendues; brunâtres et épaissies, et à leur extrémite largèment distendues; brunâtres et épaissies, et à leur extrémite inférieure se trouvait une bride circulaire molle et épaisse, formée par du tissu cellulaire de récente formation qui obstruait le calibre de l'intestin, mais qui était uni d'une manière pas intime d'intestin, de sorte qu'on pouvait passer librement un stylet audesous. A cette bride adhérait, dans une certaine étendue, le duodenum qui était fort dilaté, et une portion intermédiaire de l'intestin srèle.

OBS. III. - Une dame de 51 ans, mère de nombreux enfants, avait réclamé les soins du docteur Lever un an auparavant, pour des symptômes semblables à ceux qui accompagnent le passage des calculs biliaires, c'est-à-dire des douleurs très-vives sur le traiet de ces conduits et revenant par accès, de l'ictère, des nausées, des urines rares et fortement colorées, de la constination, etc. Tous ces symptômes disparurent par un traitement convenable, à l'exception de la teinte jaunatre qui persista. Entre cette époque et le moment où cette dame fut prise de l'affection qui l'entraina au tombeau, elle fut exposée à une constipation des plus rebelles; en même temps, pour peu qu'elle surchargeat un peu son estomac. elle était prise de vomissements. Le 5 août 1844, douleurs extrêmement vives, bornées principalement à la région de la vésicule et présentant des exacerbations de temps en temps : vomissements presque continucls; teinte ictérique générale; évacuations alvines peu abondantes : urines rares et fortement colorées. (Saignée locale, ealomel et opium, lavements.) La constipation persista malaré le traitement; cependant les lavements ramenèrent, le 6 août. une petite quantité de matières féculentes. A deux reprises différentes on introduisit une sonde dans l'intestin, quoique avec une certaine difficulté. Il n'y avait pas de ballonnement du ventre.

IVe — vm. 7

L'affaissement marcha rapidement, et elle mourut pendant qu'elle était assise sur son vase de nuit.

Examen du cadavre. - Foie volumineux, d'une couleur brunâtre et fortement congestionné; pas de traces de vésicule biliaire; l'extrémité pylorique de l'estomac, le foie et la tête du paneréas étaient soudés par des adhérences. L'orifice pylorique de l'estomac était considérablement rétréci par suite de l'épaississement de ses parois et des dépôts qui s'étaient faits entre les membranes. Un changement analogue s'était produit dans le tiers supéricur et le tiers moyen du duodénum, qui avait tellement perdu de sa capacité qu'à peine si l'on pouvait y introduire une plume. Le tiers inférieur du duodénum avait un diamètre bien plus considérable, et le jéjunum et l'iléon avaient leur capacité normale. Le cœcum et le colon ascendant a vaient aussi perdu de leur capacité. mais ils avaient conservé l'aspect du gros intestin, tandis que le colon descendant, le colon transverse et le rectum ne le présentaient plus. A peine si l'on apercevait leurs faisceaux longitudinaux, et leur cavité était si étroite qu'on aurait eu peine à v passer le petit doigt. Au centre de l'iléon, on trouva un calcul biliaire du volume d'une noisette; il était enchatonné en partie, quoique mobile, (Gur's hospital reports: octobre 1844.)

Bien que l'on ne comprenne généralement sous le nom d'étranelement interne que les obstacles complets au cours des matières résultant d'un déplacement congénital ou accidentel d'une anse intestinale et d'une intervention active de l'intestin, il v a tant de rapports, sous le point de vue séméiologique, entre ces étranglements et le retrécissement du calibre de l'intestin, que nous avons cru devoir rapprocher la 3º observation, qui contient un fait de ce genre, des observations 1re et 2e, dans lesquelles il v avait un véritable étranglement interne. De ces dernières observations, la 2º ne présente rien qui ne soit bien connu. La science possède en effet un grand nombre d'exemples d'étranglement par des brides circulaires. Nous ferons seulement remarquer que, dans ce dernier cas, la bride n'était que faiblement serrée sur l'intestin. et cependant les accidents observés pendant la vie ont marché avec une grande rapidité. Quant à la 1re observation, elle nous fournit un bel exemple de l'étranglement rotatoire déià décrit par M. Rokitansky (Archiv, génér, de med., 2º série, t. XIV, n. 202). L'S iliaque du colon avait éprouvé un mouvement de rotation, en vertu duquel cet intestin était presque entièrement oblitéré dans les points où il se réunit avec le colon descendant supérieurement et avec le rectum inférieurement. L'étiologie de ce mode d'étranglement est encore bien peu connue. Y avait-il chez le suiet une disposition congénitale vicieuse de la portion sigmoïde du colon, et cette disposition aurait-elle été la cause de la constination rebelle auquel cet homme avait été sujet à plusieurs reprises , et de la distension de l'intestin? C'est là un point fort difficile à déterminer; mais, ainsi que l'a fait remarquer le docteur Barlow, il suffit d'admettre un certain degré de distension pour comprendre que la portion supérieure de l'anse intestinale puisse tomber audessous et au devant de la portion inférieure, de manière à décrire ensuite un demi-cercle autour de son axe. Il est certain d'un autre côté que l'accumulation des matières fécales continuant, l'anse intestinale ainsi contournée remontera dans la cavité abdominale et pourra décrire un autre demi-cercle, de manière à compléter la rotation du colon sur lui-même et ses deux tours sur son axe. On comprend que nous ne garantissons nullement l'authenticité de ce fait; mais rien ne prouve non plus qu'il en ait été autrement.

Cousi (De l'emploi de la — dans les maladies douloureuies) ; par le docteur 1. Moore Neligan. — En commençant de nouvelles recherches sur l'action thérapeutique et les usages de la cigué, l'auteur a pensé avec raison qu'il devait, se servir de la préparation phamaceutique dans laquelle les propriétés de cette plante étaient le moins altérées que possible. Le sue de cigué melange d'un cinquième d'alocol recifié lui paraît réunir ces conditions. En effet, cette préparation se conserve pendant deux ans sans aucune alteration; son action uniforme, et la facilité avec laquelle on peu l'employer, lui donnent un avantage signalé sur l'extrait ou la pondre de cette plante.

Administrée à dosse graduées chez un individu affecté de ma ladie, la cigio est très - utile en suspendant l'excitabilité nerveuse et en diminuant les douleurs musculaires. Sous son influence, on voit tomber la force et la fréquence des battements du ceur, mais jamais l'auteur n'a vu survenir d'ivresse ou de sonnueil. Donnée à dose médicamenteuse, elle ne produit auçun effet piysiologique apparent, et même en amenant la guérion, son action sur l'économie est tout à fait insensible. Cependant, lorsqu'on en continue longtemps l'usage, ou lorsqu'on en augmente rapidement les dosrs, l'auteur a vu survenir une sensation désagréable de sécheresse à la gorge avec un sentiment de constriction et de diffieulté pour avaler qui va souvent jusqu'à la douleur, et qui force soit à suspendre l'administration du médicament, soit à en diminuer la dose. L'auteur s'est servi avec avantage de la cigué, principalement dans les affections rhumatismales subsigués et chroniques, en particulier lorsqu'elles s'accompagnent de douleurs vives, de névralgie et de gangrène sénile. Il est fort rare qu'il n'en ait pas obtenu d'excellents effets' (Dublin journal, novembre 1844.)

Pathologie effithérapeutique chirurgicales,

HERNIE VAGINO-LABIALE (Sur la); par le professeur Stoltz, de Strasbourg. - Pendant le mois de janvier 1844, M. Stoltz eut l'occasion d'examiner une dame enceinte et constinée qui, à la suite d'efforts pour tousser et pour aller à la garde-robe, sent it se développer une tumeur à la grande lèvre droite. Cette tumeur diminuait lorsque la malade était couchée, mais devenait douloureuse et très-grosse dans la station verticale, ainsi qu'à la suite d'occupations fatigantes. La tumeur disparut par la compression que fit M. Stoltz pour l'examiner, puis la toux la fit reparaître, et elle rentra ensuite avec facilité. A ces caractères M. Stoltz reconnut une hernie. et il s'assura qu'elle n'était pas inguinale; car la main appliquée à diverses reprises sur l'anneau et le traiet inquinal n'empecha pas la hernic de descendre dans la grande lèvre. L'auteur fut dès lors autorisé à conclure qu'il s'agissait d'une hernie vulvaire ou vaginolabiale. Il est remarquable qu'à la suite des couches, cette hernie n'a plus du tout reparu.

En consultant les auteurs, M. Stoltz a trouvé que A. Cooperavait décrit sous le nom de hentie pudendate deux finits tout semblables à celui que nous venons de rapporter, et que d'un autre côté Scarpa, dans sontravail sur la hernie du périnée, n'avait pas voulu téablir de distinction entre la hernie des grandes lèvres et celle du périnée proprement dit. Scarpa, en un mot, a pensé que les hernies ditts périndes chez la femme occupent toujours la grande lèvre, mais ne se montrent jamais entre l'anus et la partie postérieure de la vulve.

M. Stoltz s'élève contre cette manière de voir; il pense qu'on peut rencontrer chez les femmes des hernies périnéales bien différentes pour le siége de celle qu'il a observée et qu'a décrite A. Cooper sous le nom de pudendale. M. Stoltz croit que dans les faits de Smellie, dans ceux de Hartmann, de Papen, de Bosc, la tumeur occupant le côté de l'anus, et non la grande lèvre, appartenait bien au périnée proprement dit. L'auteur, il est vrai, n'a pas vu de pièces anatomiques propres à confirmer son opinion, mais la disposition de cette région permet de comprendre et doit faire adopter la distinction dont il s'agit. En effet, si le périnée chez la femme a peu d'étendue antéro-postérieure, il est plus étendu transversalement que chez l'homme. Cette circonstance peut donc favoriser l'établissement d'une hernie. D'un autre côté, le ligament large de la matrice partage l'excavation pelvienne en deux portions, une antérieure et l'autre postérieure. Or, si une ansc intestinale descend au devant du ligament large sur le côté du vagin. si elle repousse ou écarte les fibres du releveur de l'anus, elle fera hernie dans la grande lèvre et point ailleurs. Si au contraire une anse intestinale descend en arrière du ligament large et glisse entre le vagin et le rectum, elle se montrera sur le côté du nérinée près de la marge de l'anus; la hernie sera donc périnéale (Gazette médicale de Strasbourg, janvier 1845, et Journal de chirurgie, mars 1845.)

LÉSION DES ARTÈRES FESSIÈRE ET ISCHIATIQUE (Sur la): DAT le professeur Bouisson, de Montpellier,- Dans ce travail, l'auteur appelle l'attention sur les maladies des artères fessière et ischiatique, maladies assez rares, peu étudiées, et dont il a rassemblé les observations dans le but de fixer les praticiens sur le mode de traitement qui convient.

M. Bouisson, après avoir décrit avec soin l'anatomie de ces vaisseaux, s'occupe d'abord de leurs plaies; ils sont placés assez profondément pour que les instruments vulnérants les atteignent avec difficulté. Cependant il en existe des exemples incontestables. L'une de ces artères étant ouverte, plusieurs choses peuvent arriver; ou bien une hemorrhagie a lieu, et comme le vaisseau est assez volumineux, cette hemorrhagie pourra devenir mortelle, comme dans un cas cité par Théden. Pour arrêter l'écoulement du sang, on peut recourir à la compression; c'est ce qu'a fait Travers, au rapport d'Harrisson, M. Bouisson pense cependant que la compression sera souvent insuffisante, et que la ligature doit être faite comme dans les autres cas de blessure artérielle. Il a eu lui-même l'occasion de pratiquer cette opération sur une malade qui avait à la fesse une plaie de 3 centimètres d'étenduc. Cette plaie, au fond de laquelle l'artère fessière était ouverte, fournissait une hémorrhagie abondante. M. Bouisson put, sans agrandir la solution de continuité, saisir le bout supérieur de l'artère avec un tenaculum, et placer un fil qui suffit pour arrèter l'écoulement du sang. La malade guérit après avoir éprouvé des douleurs que l'auteur attribue à une inflammation du nerf éciatique.

Dans un autre fait rapporté par M. Baroni, la plaie extéricure du réunie et se cicatrisa, mais il se forma un abcès après l'ouverture duquel survint une hémorrhagie abondante. Le chirurgien italien fit aussi la ligature de la fessière, et se servit, pour passer le fil, d'une aiguile à anévrysne; mais cette fois la ligature du bout supérieur ne suffit pas, le sang revint par le bout inférieur, et on fut oblisé de le lier à son tour.

Les plaies dont il s'agit neuvent encore donner lieu à un anévrysme diffus. Ici M. Bouisson rappelle un fait intéressant cité par John Bell: il v est question d'un malade chez lequel se montra, après une blessure de la fesse, une tumeur volumineuse occasionnant des douleurs et l'impossibilité de remuer le membre. Comme il n'v avait ni battements ni bruit de souffle, on fut incertain sur le diagnostic; mais une petite incision exploratrice donna issue à une grande quantité de sang, et fit reconnaître qu'il s'agissait d'un anévrysme diffus. Dès lors John Bell fit une incision longue de deux pieds, vida la tumeur qui contenait 8 livres de sang, et placa une ligature sur la fessière. Le malade, après beaucoup d'accidents, fut guéri au bout de sept mois. M. Bouisson fait remarquer avec raison que l'incision de John Bell a été beaucoup trop étendue, et que si malgré cela le malade a pu survivre, c'est une raison pour adonter la ligature faite avec plus de ménagement et de prudence.

On bien un anéwysme ciroonscrit (faux consécutif) survient. M. Bouisson en rapporte un exemple qu'il emprunte à Carmichaël. Dans ce cas, le chirungien irlandais ouvrit le sac anévrysmal, vida les caillots et contourna l'artère fessière avec une aiguillearmée d'un fil. La guérison cut lieu. «Cé faite st ennarquable, dit M. Bouisson, en ce que, la tumeur étant placée très-bas, on aurait pu, au moyen d'une incision transversale, chercher l'artère sans ouvrir le sue, et sans exposer ainsi le malade aux chances d'une nouvelle hénorrhagie, et le chirungien aux difficultés amenées par la présence du sang dans la plaie.»

Enfin l'anévrysme variqueux est également possible. M. Riberi, de Turin, a vu un malade qui, après avoir été blessé par une faux dans la région fessière, présentait une tumeur avec pulsations obscures aecompagnées de fréunissement au loin, et de dévetoppement des veines superficielles. M. Riberie pensa qu'il s'agissait d'un anévyrsme variqueux de l'arrier isobiatique; il eut recours d'abord aux applications de glace, et ensuite à la compression excrete pendant trois mois au moyen d'un tourniquet. Les pulsations disparureut aux environs de la fesse, mais persistèrent au niveau de la cieatrice. Cinn aus plus tard, la tumeur et les pulsations avaient repris les conditions primitives, et le membre était engourdi; cette fois, M. Riberieut recours à la compression faite avec un brayer et une pelotte appropriée.

L'auteur étudie ensuite l'anévrysme spontand des artères férsière et ischiatique. Il montre par les fisits de Stevens et de-Révique la tumeur peut se rompre et eauser la mort; plus rarement la maladie reste stationnaire et cesse de faire des progrès; cependant M. Dubreuil en a communiqué un exemple à M. Bouisson. Plus rarement encore la maladie guérit spontanément. El l'auteur décrit une, pièce anatomique intéressante qui a été disséquée à Montpellier. La tumeur anévrysmale siégeant sur la fessière était oblitérée par des caillots sans que l'artère l'ett été elle-même. En outre, l'anévrysme était comme suspendu au tronc de la fessière, en sorte que celle-ci aurait un être liés au-dessus de la tumeur,

L'affeur rappelle les erreurs de diagnostie auxquelles ces maludies ont donné leu. Dans un cas rapporté par White, l'andrevine a été pris pour un abcès et ouvert; on fit la ligature de l'iliaque interne. Dans un autre cas, la ligature de l'iliaque primitive ut falte pour une tumeur encéphalode qu'on crut étre un anévrysme. (Anuales de la chir. Franc, et étrang., uni 1833.) Enfin il n'est pas toujours facile és avoir si la tumeur appartient à la fessière ou à l'ischiatique; des crreurs sur ce point ont été commises dans les faits de M. Rayer et de Stevens.

Pour le traitement, l'auteur discute avec soin la question de savoir si la ligature de ces arteres doit être faite; îl ne reste aueun doute pour les eas de plaie et d'anévrysme traumatique. M. Buisson pease en outre que, pour les anévrysmes spontanés, cette ligature doit être tentée de préférence à celle de l'Hiaque interne. Il est vrai que sur quatre cas dans lesquels octte dernière opération a été faite, on eite trois suces's par MM. Stevens, Mott et Pomeroy-White. Le malade de M. Alkinson a succombé. M. Busison pense avec raison, qu'un basard heureax a servi dans ces cas des opérateurs habiles, et qu'il serait imprudent de compter sur des sucese aussi constants. Il eroit que le danger de blesser le périoine et la fréquence des anomalies artérielles dans le bassin doivent fair erejeter la ligature de l'Iliaque interne, qui n'éloigne pas beaucoup plus de la tumeur que la ligature des artéres rétro-pelviennes. On doit essayer d'opérer sans ouvrir le sac anévrysmal, et dans ce but M. Bouisson propose deux procédés.

Pour la fessière, il faut se rappeler que le point d'émergence de cette artère est à 11 centimètres de l'épine illaque antérieure et supérieure, à 6 centimètres de l'épine illaque postérieure et supérieure, et à 10 centimètres de l'épine illaque postérieure et supérieure, et à 10 centimètres de la partie la plus élevée de la crète illaque; on fait donc une incision transversale de 6 ou 7 centimètres d'étendue, dont le milieu correspond au point d'émergence ainsi détermine du vaisseau. On divise la peau, le grand fessier, une aponévrose profonde, et on cherche l'artère comme dans les autres novoédés, en écertant en dédans la voine féssière.

Pour l'artère ischiatique, M. Bouisson propose encore une incision transversale qui doit passer par le milieu d'une ligne étendue de l'épine liiaque postéro-supérieure à la tubérosité sciatique; c'est à ce niveau que l'artère émerge au-dessous du musele pyramidal. (Gazette médicale, numéros des 15. 22 et 29 mars.)

A l'occasion de ce travail, M. Diday a écrit à la Gazette médice (6 savril), pour rappéer un procédé qu'il a imaginé en vede dier l'artère fessière avec shreté, et en passant entre les fibres du grand fessier; ce procédé conste à tendre un fil depuis la pointe du coccy x jusqu'au point le plus élevé de la créteriliaque, et à tirre du milleu de ce fil une perpendicaire idéale. Cette perpendicaire indique la direction à donner à l'incision pour qu'elle tombe dans le sens des fibres du grand fessier. L'artère émerge du bassin, au niveau du point d'intersection des deux lignes.

ANÝLVENER FORLYÉ (De la compression dans le traitement de l'); par M. Giraldes.— La ligature de l'artére fémorale, généralement adoptée en France pour le traitement de l'anévrysme popilité, n'est cependant pas toujours innocentre; des accidents graves, l'Hémorrhagie secondaire, la blessure de la veine, la mort, ont été observés à la suite de cette opération, qui d'ailleurs ne met pas constamment à l'abri de la récidire. La compression, exercée sur l'artère fémorale ne peut-elle pas éviter ces accidents et procurer une guérison aussi sûre? Telle est la question poée par M. Giraldes. L'auteur rappelle d'abord que cette méthode a été employée avec succès par Dubois, White, Viricel et Dupuytren. Plusieurs chiurgiens irlandais l'ont mise en usage dans ces derpiers temps

avec non moins de succès; l'auteur rapporte ici les faits publiés par MM. Hutton, Cusack, Bellingham, Allan et Greutrex. MM. Liston et Bellingham se sont encore servis de la compression deux cas d'anévrysme fémoral, et ont également réussi. Voilà donc huit observations nouvelles qui, ajoutées à celles des années précédentes, sont en faveur de la compression.

On a reproché à ce moyen d'être de longue durée et d'exposer de dvives douleurs. M. Giraldes répond à la première objection en montrant que dans les huit faits récents, la durée moyenne du traitement a été de vingt-quatre jours, le minimum de cinq et le maximum de quatre-vingt-dix jours. Quant à la deuxième objection, l'auteur reconnait qu'elle est juste si l'on emploie les instraments compresseurs adoptés par le plus grand nombre des chirurgiens; mais il croit qu'on pourrait éviter les douleurs en faisant construir des pelotes compressives plus allongées et plus étroites qui, agissant sur l'artère seule, ménageraient la veine et le nerf; cette poletus erait muc à l'aide de vis délicatement taillées, qui permettraient de mieux graduer la pression, et de l'augmenter plus insensiblement. (Journat de chimurge, mars 1845.)

Séances de l'Académie royale de médecine.

Séance du 1er avril 1845. - Tubercule (Anatomie microscopique du). - M. Rochoux présente quelques considérations sur l'application du microscope à l'anatomie pathologique des productions anormales. Il reproche à ceux qui ont fait des recherches dans cette direction d'avoir examiné ces productions à une époque trop avancée, alors qu'un travail de dégénérescence en a altéré les traits caractéristiques. Prenons, dit-il, pour exemple le tubercule. Si l'on soumet au microscope le tubercule tout à fait commencant. on le voit présenter la forme d'une production arrondie, globuleuse, mal circonscrite, avant de 0,15 à 0,20 de millimètre de diamètre. noyée en quelque sorte au milieu du tissu pulmonaire constamment sain qui l'entoure : à cet état, on ne peut l'en isoler, l'en extraire, sans enlever, en les rompant, de nombreux filaments. débris de tissu pulmonaire, de vaisseaux et de nerfs, qui forment autour d'elle une sorte de tomentum, de duvet. Sa couleur, qui plus tard deviendra d'un blanc mat grisatre, est alors celle de la gélatine, avant une teinte ou un reflet rosé d'autant plus prononcé que le tubercule est plus petit. Si après l'avoir coupée en deux on se contente, comme je l'avais d'abord fait, d'examiner la surface de la section avec un grossissement de 40 à 50 imairters, le tissu morbide paraît homogène comme de la gelée ou de la gomme prête à se d'uneir; mais sous un grossissement de 5 à 600 d'ainatères, il offer un tout autre aspect : on reconnait alors qu'il est formet par l'entre-croisement de flaments presque aussi fins que ceux du tissu cellulaire, et ne contenant aucen liquide apparent dans leurs inter-sites; leur mode de texture est assez régulier, et rappelle jusqu'à un certain point celul du cristallin. La coupe de la tument qu'ils constituent offre une couleur rougeâtre très-pâle, ayant un reflet comme métallique.

PAROE (Organe ceristral de la).—M. Belhomme lit un mémoire initiulé De la localization de la parole dans les tobes anciricaurs du cerveau. L'auteur partage l'opinion de M. Bouillaud, qui fait résider dans la partie antérieure des hémisphères cérébraux le principe législateur de la parole, et il rapporte dis observations qui lui sont propres en faveur de cette bypothèse. En résumé, 19 l'altération de la faculté du langage dépend soit d'une afféction cérébrale, soit d'une lésion des organes de communication entre le cerveau et les apoarellé destinés à l'articulation des môts.

2º La perte subite de la parole dépend d'une lésion hémorrhagique ou autre de l'un ou surtout des deux lobes cérébraux antérieurs.

3° Il faut se garder de confondre les phénomènes convulsifs et paralytiques qui altèrent le langage avec la perte subite de la mémoire des mots, et par suite de la difficulté de parler.

4º Dans l'affection ou la destruction partielle des lobes antérieurs du cerveau, la parole est tranchée subitemént, et ce n'est que plus tard, lorsqu'il s'est formé une cieatrice dans le cerveau, que l'organe reprend plus ou moins sa fonction première. (Commissines: MM. Ferrus, Pariste, t-prûs et J. Cloquet.)

Os (Solidité des). — M. Chassaignac donne lecture d'un travail ayant pour titre De la solidité des os, de leur mode de résistance aux violences extérieures. Nous donnerons in extenso les conclusions par lesquelles l'auteur termine son mémoire.

1º Suivant lui, les différents mécanismes d'après lesquels les violences extérieures triomphent de la cohésion du tissu osseux sont les suivants: 1º l'arrachement ou élongation, 2º l'incurvation, 3º l'écrasement, 4º la torsion. 2º Lorsqu'une violence extérieure tind à courbier un os, les fibres de la convexité s'allongent, celles de la concavité se raccourcissent; mais entre les fibres allongées et les fibres raccourcies, il en est d'intermédiaires qui conservent leur longueur normale tant que la courbure se maintent dans certaines limites.

3º Les os longs ayant presque tous la forme du prisme à l'oispans, reconnaissent les conditions générales de solidité propres à cette figure géométrique. Or, le prisme triangulaire chargé sur une de ses arêtes résiste beaucoup plus que quand il est chargé sur une de ses faces; la proportion est de 1 à 1,712, c'est-à-dire que la différence est très-grande.

4º Le tibia présente une résistance plus grande quand on cherche à le faire éclater par une de ses faces, moindre quand on le fait éclater par l'un de ses bords.

5° L'arête la plus résistante des prismes osseux est celle vers laquelle les causes extérieures tendent le plus habituellement à produire la rupture.

6º Les os sont disposés de telle manière que les plus violents riforts qu'il saient habituellement à soutenir cherchent à 1 est bris-r dans le sens de leur plus grande résistance. Il faut noter que, d'après l'ensemble de la configoration des os, il est presque inpossible qu'il y ait jamais parallélisme entre la direction des pûissances fracturantes et celles des fibres ossense.

7º Les apophyses des extrémités des os longs se continuant preque toutes avec l'une des crètes du prisme osseux triangulaite, forment comme la base d'une longue pyramide adossée à la lige centrale de l'os, et prennent en quelque sorte racine dans le corps de ce dernier, ce qui leur donne une grande solidité.

8° Dans les violences qui s'appliquent parallèlement à la longueur des membres, le principe de la décomposition des forces s'applique non-seulement à la contiguïté des os, mais encore à leur continuité.

99 Les caractères du col anatomique des os, considéré comme concourant à la décomposition des forces fracturantes, caractères qui nont pas encore été formulés d'une manière générale, doivent être admis au nombre de cinq, et sont : 1º de présenter un retrécissement beaucoup plus prononcé qu'en aueun autre point de l'os dont ils fout partie, 2º de sièger immédiatement au-dessous d'une surface articulière, 3º d'occuper constamment celle des extrémités de los qui est la plus rapprochée du trone, 4º d'offrir une incidence plus su moins oblique sur le corps de 10°s, 5º de ne supporter l'insertion d'aucun muscle entre le col et la surface articulaire qu'il soutient.

10° La diminution de solidité dans les parties minces des os longs est compensée par la compacité plus grande du tissu osseux dans ces parties.

11º Les os longs, tendus à la fois sur leur axe et sur leur diamètre, se rapprochent de la forme spiroïde, ce qui devient pour eux un élément de résistance soit aux pressions verticales, soit aux causes d'alongement, et les rapproche des ressorts en spirale.

12º II y a une époque de la vie à laquelle l'os atteint un maximum de solidité; au delà de cette époque, la solidité va toujours en diminuant; et dans la vieillesse, la fragilité des os ne dépend nullement, comme on l'a avancé, de la présence de matière adi-peuse dans leur tissu. Les causes qui déterminent cette fragilité chez les vieillards sont au nombre de trois: 1º la résorption intersitélei du tissu soseux, 2º la prédominance relative du phosphate calcaire pendant un certain laps de temps, 3º et à une période enorce plus extreme, la résorption partielle du phosphate calcaire lui-mène, dernière cause qui n'avait pas encore été signalée. (Commissières : MM. Thillarve, Gerdy, Velneau.)

PISTULE URÉTERALE GUÉRIE PAR AUTOPLASTIE. - M. Johert. présente un malade chez lequel il a pratiqué avec succès une onération d'uréthroplastie. Le sujet portait à la racine de la verge. au devant du scrotum, une fistule suite de rétention d'urine, et présentant 2 centimètres et demi d'étendue dans la direction du canal et non transversalement. Un traitement mercuriel préalable dut être opposé à une affection syphilitique constitutionnelle. Deux premières tentatives d'autoplastie ayant échoué. M. Jobert procéda pour la troisième fois de la manière suivante : Après avoir avivé les bords de la solution de continuité et excisé en dedans la peau du pourtour de son orifice dans une étendue de 5 millimètres, deux incisions parallèles à l'axe de la verge furent faites de chaque côté de cet orifice, et prolongées dans l'épaisseur du scrotum dans une étendue de 4 à 5 centimètres, de façon à comprendre entre elles un lambeau cutané large de 3 ou 4 centimètres. Ce lambeau, disséqué jusqu'à sa base, fut appliqué de bas en haut sur l'orifice fistuleux, et y fut placé de façon à mettre son bord libre en contact avec le point le plus élevé de la fistule. Toute la périphérie du lambeau fut ensuite exactement réunie par la suturc entrecoupée au pourtour de l'orifice fistuleux. Une sonde de moven calibre avait d'abord été introduite dans l'urèthre; une légère compression fut établie sur le lambeau de manière à le maintenir exactement appliqué. La réunion se fit dans les cinq sixièmes du pourtour de la fistule; mais il restait un petit pertuis laissant écouler un jet très-fin d'urine; cette ouverture put enfin, après plusieurs avivements et des cautérisations répétées, être entièrement oblitérée. Aujourd'hui, un an après l'opération, la guérison est complète, et ne laisse rien à désirer.

Séance du 8 auvil. — Altrimation Mentrana (De l'— au point de vue de la psychologie). — M. Dubois (d'Amiens) lit un travail sur cette question. Suivant lui, l'étude de la folte ne saurait sans inconvénients être séparée de la psychologie. C'est à cette dernière selle qu'il faut s'adresser si l'on veut comprendre quelque chose aux perturbations de l'intelligence. Qu'est-ce que l'aliénation mentale? C'est, diff. Dubois, un rève retourné dans leque le moi est privé de la liberté et de la volonté nécessaires pour se soustrâire aux fausses perceptions. Quant à la causé prochaine, M. Dubosai-admet que tout a altération des facultés intellectuelles est nécesirement liée à une lésion organique matérielle, appréciable ou non, du système nerveux cérépral.

M. Rochoux trouve une contradiction flagrante dans les paroles de M. Dubois, qui, d'un côté, regarde la folie comme une lésion du moi, et en même temps lui assigne pour cause une modification matérielle.

D'une autre part, M. Virey objecte à M. Dubois que les folies partielles ne portant que sur un seul ordre d'idées, il est bien difficile d'admettre qu'il y ait là maladie du cerveau.

M. Dubols répond à M. Rochoux qu'il est sensualiste, mais dans de certaines limites, dans ce sens que les manifestations de l'âme ne peuvent avoir lieu sans le secours des organes. Relativement à ce qu'a dit M. Virey, il est très-douteux que l'on puisse citer des exemples autheniques de foiles rédelement partielles.

M. Ferrus approuve ce qu'a dit M. Dubois relativement au role que jouent les altérations matérielles dans la production de la folie; mais il aurait voulu que l'on écartât toute discussion relative à l'ame. Ba médecine, on ne peut et on ne doit s'occuper que des organes; toutes les fois qu'on a voulu faire intervenir le principe intellectuel, on est tombé dans des erreurs. Ainsi M. Maine de Birau, dont M. Dubois paraît adopter les principes, regardait l'dilotie comme le sommeil de l'Ame. Ron, l'Yame ne dort pas; c'est l'dilotie comme le sommeil de l'Ame. Ron, l'Yame ne dort pas; c'est

un principe immatériel qui ne dort ni ne veille; c'est le corps, ce son le sorgana trait avait par le cet et qui troublem to qui altéreu manifestations de l'âme. Les facultés ne peuvent sem annifester que par l'intermédiarie des organes, et par conséquent par l'état fonctionnel. Existe-t-il dans l'économie une seule fonction que l'onpuisse se flatte-t-il de consistre avec exactitude? Pourquoi rierati-ti pas de même du cerveuz En résumé, il ne faut pas faire et al pathologie une dépendance de la philosophie; il faut qu'elle ait sa philosophie propre et indépendante des écoles et des systèmes plus des la comme de la philosophie; une faut qu'elle si tap philosophie propre et indépendante des écoles et des systèmes plus des la comme de la philosophie plus de l'autonière sur la particular de l'autonière de la philosophie; il faut qu'elle la tap philosophie propre et indépendante des écoles et des systèmes de l'autonière de l'autonière l'autoni

M. Gerdy ne saurait approuver complétement la définition donnée de la folie par M. Dubois ; il ne peut non plus admettre qu'il y ait toujours lésion matérielle comme cause productrice. Personne n'a spécifié, personne n'a vu ces altérations. En quoi consistentelles? Portent-elles sur les dimensions, la forme, la couleur, la consistance, en un mot sur les propriétés physiques et constituentes accessibles à nos sens? On ne le dit pas. Supposez qu'un point de la peau devienne tout à coup douloureux sans présenter aucun changement apparent, on ne dira point ou'il y a une lésion matérielle, mais une lésion physiologique ou phénoménale. Il faut donc laisser de côté ces lésions matérielles qu'on ne peut ni voir ni toucher, parce qu'elles n'apprennent rien, pas plus que les causes finales des anciens. M. Ferrus a semblé confondre la faculté et la fonction; il y a cependant une différence très-marquée entre ces deux termes : la faculté c'est le pouvoir de faire, tandis que la fonction c'est l'acte lui-même.

M. Dubois répond que l'on ne trouve point en effet chez les aifnés des altérnions pathologiques telles que les demande M. Gerdy; mais si l'on vett entendre par lésions matérielles les modifications or organiques que le cerveau est susceptible de subir, en cherchaion à bien constater ces modifications, nul doute qu'en n'arrive à les trouver dans tous les cas d'aiténation.

Sémoc du 15 avril. — CERVERO (Rapport entre l'étendue du ... et l'incitigence). — Mi Baillarger, candiatà à la paice vacante dans la section d'anatomie et de physiologie, lit un travail initiulé De l'étendue de la surface du cerveau, et de ser rapports avec le dévelopment de l'intélligence. Mi Bajillarger est parvenu à déplisser la substance cérbraie à l'aide d'un procédé différent de celui de Gall. Il culève graduellement, et par une dissection longue et minutiense, toute la substance blanche: et quand le cerveau a été ainsi réduit à une bien faible épalsseur, la membrane périphérique se développe en quelque sorte d'éle-même. En opérant comme nou venons de le dire, il est parvenu à mouler exactement avec du plâtre l'hémisphère développé et à prendre sa mesure. Pour le cerveau de l'homme, M. Baillarger a trouvé une moyenne de 1,700 contimètre carré. La mesure de l'étendue de la surface du cerveau a été obtenue de la même manière.

Si maintenaut on passe à l'application physiologique de ces intéressantes recherches, on voit, contrairement à ce qui avait été avancé, que le développement de l'intelligence n'est nullement en rapport avec l'étendue du cerveau, car le cerveau des chiens est plus petit que celui des moutons; et même en tenant compte de la différence de volume des individus c'est-à-dire envisageant la question d'une manière relative, on voit que le cerveau du lapin a deux fois et demi plus d'étendue que celui de l'homme, qui, sous ce rapport, est tout à fait au bas de l'échelle des êtres. Pour qu'il en fût autrement, il faudrait que les circonvolutions fussent et plus nombreuses et plus profondes. Le cerveau, en effet, suit cette loi mathématique, que les volumes sont entre eux comme les cubes de leurs diamètres, tandis que les surfaces sont entre elles comme les carrés de ces mêmes diamètres : d'où il résulte que les cerveaux les plus volumineux n'ont relativement qu'une très-petite surface. Le cervelet seul, pour l'étendue de sa surface, peut lutter avec le cerveau des mammifères inférieurs. Ainsi le dévelonnement de l'intelligence, loin d'être en raison directe de l'étendue relative de la surface du cerveau, semble plutôt être en raison inverse.

Séance du 22 avril. — TARAG (De la santé des ouvreur qui travailtan à la fabrication du).— M. Mélier fait un rapport très-développé sur les documents qui ont été transmis à l'Académie par l'administration des tabase relativement à la santé des ouvriers qu'elle emploie. Cette grave question d'hygiène a divisé les observateurs : ainsi, tantis que Ramazzini regarde la fabrication du baba comme très-dangereuse. Parent-Duchtelet la croit parfaitement innocente; d'autres enfin sont allés plus ioin : ils ont dit que la fabrication du tabae pouvait étre un présevatif et même un remède dans certaines maladies, dans la phthisie en particulte. L'exampe de ces graves questions a attiré l'atention des médie: attachés aux manufactures royales; des tableaux et des relevés recueillis avec beaucoup de soin ont été adressés par eux à l'autorité, et c'est sur l'ensemble de ce document que l'Académie est appélée à se mononer.

Envisagés au point de vue de l'hygiène, les travaux en question penyent être divisés en plusieurs catégories, selon l'état de la plante, selon surtout qu'ils s'exercent avant ou après qu'elle a été soumisc à la fermentation et à la chaleur, deux conditions qui en développent singulièrement l'activité. Chemin faisant, M. Mélier signale les améliorations considérables qui ont été successivement introduites dans la fabrication du tabac. La vapeur y remplace presque partout la main des hommes, qui sont ainsi soustraits à beaucoup d'inconvénients qui existaient autrefois. Cependant il reste encore beaucoup à faire; et la nicotine, poison très-énergique, signale assez souvent sa pernicieuse influence. Beaucoup d'ouvriers ressentent en effet un commencement d'intoxication : céphalalgie plus ou moins intense, maux de cœur, nausées, anorexie, insomnie, diarrhée. Ces accidents disparaissent d'ordinaire après huit à quinze jours de durée. Les effets consécutifs se révèlent par une altération particulière du teint, qui prend une teinte grisâtre. Mais ce dernier effet ne s'observe que sur un petit nombre d'ouvriers, et dans certains ateliers seulement. M. Mélier croit pouvoir l'attribuer à un état particulier du sang dù à l'absorption des principes du tabac, L'urine a été analysée par M. Félix Boudet, et tout portc à croire qu'elle contient de la nicotine.

Relativement à l'influence salutaire que l'on dit avoir été excreée aur plusieurs maladies, les fist ne sont pas assez nombreux pour que l'on puisse se prononçer d'une manière certaine. Cepenant il faut noter que les douleurs rhumatismales sont très-no-tablement soulagées par les émanations du tabae ou par des cataplasmes faits avec la décoction de la même plante. Les ouvriers paraissent encore être préservés de fièrres intermittentes. Le tabac aurait eu également pour effet de préserver des atteintes de certaines épidémies : c'est ainsi qu'à Tonneins la aueste aurait épargné presque complétement les ouvriers de la manufacture qui se trouve dans cette ville. Enfin il prévient le développement de la gale. Malheureusement cette action avantageuse est loin d'être aussi bien prouvée pour la phthisie. M. Mélier a voulu examiner à fond l'opinion de ceux qui croient à la préservation, et n'a vu aucun fait qui l'appuyêt, mais il en a vu de contraires.

M. Melier termine en disant que l'Académie applaudit aux sages mesures prises dans l'intéret de la santé des ouvriers; qu'elle recevra avec gratitude et intérêt toutes les données qui pourront lui être adressées à l'avenir sur cette question, et qu'elle mettra tous ses soins à les examiner.

Une discussion sans importance s'engage sur ce travail. Nous

signalerons ecpendant quelques remarques intéressantes faites par divers membres. « Il y a quelques années, dit M. Gaulthier de Claubry, une endémie de fièvre intermittente régna à la manufacture royale : on en trouva la cause dans une mare située au pied de l'établissement. Dans ce cas, les émanations ne préservèrent pas les ouvriers. L'épidémie ne cessa que quand on en eut détruit la cause. » De son côté, M. Gérardin fait ressortir cette particularité relative à la coloration des ouvriers employés dans les manufactures de tabac : il l'attribue à une véritable pénétration du derme Dar les molécules du tabac. La coloration n'est donc pas ici l'effet d'une lésion du foie ou des organes digestifs, comme on l'avait prétendu, mais un changement de coulcur de la peau analogue à celui que présentent les individus auxquels on a administré du nitrate d'argent, Enfin M. Fontan (membre correspondant), reprenant le côté chimique de la question qui n'a pas été examiné par M. le rapporteur, fait observer que les émanations du tabac étant. en grande partie formées de gaz ammoniaque, on s'explique les bons effets de cette plante dans le cas de rhumatismes; « ear, dit M. Fontan, je ne connais pas de meilleur moyen pour soulager les douleurs rhumatismales que les topiques dans lesquels il entre de l'ammoniaque. On a dit, ajoute-t-il, que les plantes, dans les fabriques , s'étiolaient et mouraient ; cela n'est pas étonnant , car on a reconnu que l'ammoniaque, très-favorable à la végétation quand il était absorbé par les racines, devenait puisible quand il était absorbé par les feuilles.»

Séance du 29 auxi. — TARAG (Hygina des ouvriers qui fabriquent le). — La discussion continue sur cette question. M Bricheteau lit une note dans laquelle il combat l'opinion de ceux qui regardent les émanations du tabac comme nuisibles aux ouvriers. Il a vu des individus qui ont travaillé à la manufacture de Paris pendant vingt ou trente ans, et qui n'ont éprouvé aucun inconvénient de ecte exposition prolongée; plusieurs même ont paru en tirer queque avantage relativement à certaines maladies, telles que la bron-chite et le rhumatisme. Du reste, on sait que les grands fumeurs qui passent Icur vie dans les estaminets ne sont sujets à aucune incommodité sociale.

M. Londe désirerait savoir si dans les pays où la fabrication du tabac est libre il y a autant de malades que dans ceux où, comme à Paris. le monopole existe.

M. Melier, rapporteur, a la parole pour répondre aux diverses l'Ve — v.m. 8

observations qui lui ont été adressées. On a demandé quelle était la proportion du sexe des ouvriers dans les manufactures. Cette proportion varie dans chaque établissement, suivant les travaux qui v sont faits. A Paris, il v a habituellement huit cents femmes sur cinq cents bommes. On a tenu compte de cette différence quand, dans le rapport, on a dit que le nombre des femmes malades est plus considérable que celui des hommes. C'est toute proportion gardée que la prédominance a lieu, et non d'une manière absolue. Cette aptitude de la part des femmes à subir l'influence fâcheuse des émanations du tabac peut s'expliquer par la forme particulière de leurs vêtements qui les abritent et les isolent moins que les vêtements des hommes. L'intrôduction de machines a-t-elle agi d'une manière avantageuse pour la santé des ouvriers? Oui, et cette réponse affirmative ressort des faits suivants : cinq manufactures n'ont pas encore de machines, et c'est là que les accidents sont les plus fréquents et les plus graves ; les ophthalmies surrout y sont communes. M. Laugier avait demandé si les amauroses se rencontraient fréquemment chez les ouvriers employés à la fabrication du tabac : M. Melier n'a vu cette affection mentionnée datis aucun rapport. La coloration de la peau n'est pas, comme quelques personnes ont paru le croire, un simple effet de teinture, S'il en était ainsi : tous les ouvriers la présenteraient, le phénomène se reproduirait tous les jours , et quelques lotions suffiraient pour le faire disparaître et rendre à la peau sa couleur naturelle. Mais loin de là, la teinte jaunatre ne se montre souvent qu'au bout de deux ans : c'est une véritable cacbexie analogue à la chlorose, et dans laquelle les ferrugineux produisent d'excellents résultats. Quant à la nature des gaz dégagés par le tabac, il n'y a pas que de l'ammoniaque: d'après les travaux de M. Gay-Lussac, de M. Frémy, etc., il faut y joindre plusieurs autres substances. l'acide acétique par exemple : les effets sont donc complexes.

Après un débat très-court sur quelques modifications que plusieurs membres voulaient apporter aux conclusions et qui sont rejetées, le rapport est mis aux voix et adopté.

Séances de l'Académie royale des sciences.

Sennee du 31 mars. — Mencune (Empoisonnement par le). — Le procédé imajiné pur Suithson pour la découverte de quantiés atomiques de mercure consiste, comme on le sait, dans l'emploi d'une lanie ou d'un anneau d'or recouvert d'une feuille d'étain roulée en spirale : cette association des deux métaux constitue une petite pile, dont l'or est le pôle négatif et l'étain le pôle positif. Il suffit de plonger cette pile dans le liquide mercuriel acidulé par l'acide chlorhydrique pour que le mercure se porte sur l'or et le blanchisse. Il y a une quinzaine d'années, M. Orfila montra que ce procedé pouvait donner lieu à de graves erreurs, résultant de la dissolution par l'acide chlorhydrique d'une petite portion d'étain qui, réduit ensuite par l'action de la pile et se portant sur l'or, le blanchissait à la manière du mercure. De la le précente donné par cet anteur d'isoler le mercure par la distillation de la lame d'or dans un tube de verre. L'appareil de Smithson présente d'autres inconvénients : il fonctionne avec une grande lenteur, et comme il. est immergé dans le liquide à analyser, il n'agit guère que sur la portion qui l'environne, et ne sépare pas la totalité du mercure contenu dans la masse, MM. Flandin et Danger présentent un appareil à l'aide duquel ils ont cherché à se mettre à l'abri de ces derniers inconvénients. Ils renferment le liquide à analyser dans un petit ballon dont le col est renversé dans un entonnoir : le bec de cet entonnoir est effilé et coudé à angle droit : par suite de cetté disposition. le liquide du ballon se déverse dans l'entonnoir jusqu'à ce que l'orifice du col se trouve immergé; mais l'écoulement s'opérant goutte à goutte par l'extrémité effilée du bec, dégage bientôt cet orifice; une bulle d'air rentre alors dans le ballon, et en fait sortir une quantité correspondante de liquide; celui-ci arrivant dans l'entonnoir, intercepte de nouveau la communication entre l'air extérieur et l'ouverture, et les mêmes phénomènes se reproduisent sans interruption jusqu'à ce que tout le liquide du ballon se soit écoulé par l'orifice capillaire qui termine le bec de l'entonnoir. En placant ce dernier sur un support articulé, il est facile de régler la vitesse d'écoulement de manière à n'obtenir qu'une douzaine de gouttes à la minute, par l'inclinaison plus ou moins grande que l'on donne au bec effilé. La partie évasée de l'entonnoir recoit le pôle positif d'une pile de Bunsen à un seul couple, et le nôle négatif en introduit dans la portion effilée, L'un et l'autre pôle sont terminés par un fil d'or; on les rapproche presque jusqu'au contact. Au moment on la pile est mise en activité, un dégagement de gaz s'opère aux pôles, et le mercure de la dissolution se dépose sur le fil d'or électro-négatif. On lave ce fil dans l'éther ou l'alcool bouillant, afin d'enlever les matières grasses qui pourraient y adhérer, on le sèche et on en sépare le mercure en le chauffant au moven de la lampe d'émailleur dans un petit

tube de fer fermé à une de ses extrémités. Quand le mercure est emprisonné dans des matières animales, on les liquéfie dans une capsule de porcelaine avec un tiers ou moitié de leur poids d'acide sulfurique monobydraté, chauffé à 100° environ. La liquéfaction opérée, on laisse un peu refroidir la capsule, et la placant audessous d'une cheminée qui tire bien, on v verse par fragments du chlorure de chaux saturé, et l'on agite le mélange avec une spatule de verre. Au fur et à mesure que la matière s'épaissit en blanchissant, on y ajoute de l'eau distillée qui favorise l'action du chlore, et l'on ne s'arrête dans cette manipulation que lorsqu'on juge que le liquide à séparer par le filtre est presque incolore. 100 grammes de foie exigent jusqu'à 50 grammes d'acide sulfurique et 50 grammes de chlorure de chaux. La matière blanchie et amenée à l'aspect d'une terre calcaire est humectée à froid avec de l'alcool absolu, pour être plus sur d'atteindre le perchlorure de mercure : puis on l'étend d'eau distillée, et l'on filtre en lavant le précipité à plusieurs reprises. Toutes les colatures sont réunies et concentrées, si leur masse est trop considérable pour la capacité du petit ballon. Cette manière d'amener le composé mercuriel à l'état de perchlorure est d'un emploi plus facile que celle proposéc depuis longtemps, et qui consiste à faire passer un courant de cblorc à travers le liquide à analyser. A l'aide du procédé que nous venons de décrire, MM. Flandin et Danger ont constaté l'existence du mercure dans une dissolution titrée au cent millième, et il leur a suffi d'opérer sur 100 grammes du foie d'un animal empoisonné par le sublimé pour en retirer une proportion appréciable de mercure.

MATTHERS BUCKERS ET ANYLOIDES (Digestion et assimilation des).— La base essentielle de l'alimentation des animaux est constituée par trois groupes de corps bien distincts : les matières albumineuses, les matières grasses, les matières saccharoïdes. On sait, d'après les travaux des chimistes modernes, que les substances albuminoides ne sont assimilables qu'à l'aide du suc gastrique, qui, par son acide, gondic es matières azofés, et par sa pepaine, véritable ferment, en opère la liquéfaction, phénomène analogue à celui de la distates sur l'amidon. Les matières grasses deviennent assimilables par l'intervention de la bile; mais, pour les matières féculentes est sucrées, i n'existe encor rien de positif. C'est cette lacune que M. Mialhe s'est efforcé de combler: le ménire util l'ilt sur ce soite treferme le résum des resultats aux-

quels l'ont conduit ses recherches. Les faits nouveaux contenus dans le travail de M. Mialhe tendent à démontrer que toutes les substances hydrocarbonées de la famille des matières lignoïdes ne peuvent éprouver le phénomène de l'assimilation qu'autant qu'elles sont décomposables par les dissolutions alcalines faibles contenues dans les humeurs vitales, soit immédiatement comme le glucose, la dextrine, le sucre de lait, soit médiatement comme le sucre de canne et l'amidon, qui doivent être d'abord transformés au sein de l'économie, le premier en glucose et le second en dextrine ou en glucose. Pour ce qui est des matières hydrocarbonées, qui ne sont ni fermentescibles ni décomposables par les acides faibles on les alcalis étendus, tels que le ligneux et la mannite, ils échappent, chez l'homme, à l'action digestive et assimilatrice. Mais par quelle action chimique l'amidon se transforme-t-il en dextrine et en glucose? De nombreuses expériences ont prouvé à M. Mialhe que cette transformation est opérée par la salive, au moyen d'un principe que reuferme cette humeur, principe en tout comparable à la diastase. Pour l'isoler, on traite la salive humaine préalablement filtrée par cinq à six fois son poids d'alcool absolu : on ajoute de l'alcool jusqu'à cessation de précipité. La diastase animale se dépose en flocons blancs d'abord peu sensibles, mais qui croissent peu après en gagnant le fond du vase. On la recueille sur un filtre, d'où on l'enlève tout humide, on la dessèche en couches minces sur une lame de verre par un courant d'air chand à la température de 40 à 50 degrés, et on la conserve dans un flacon bien bouché. Ce principe actif de la salive est solide, blane ou blane grisatre, amorphe, insoluble dans l'alcool, soluble dans l'eau et l'alcool faible. La solution aqueuse est insipide, neutre : le sous-acétate de plomb n'y forme pas de précipité. Abandonnée à elle-même, clle s'altère promptement et devient acide, qu'elle ait ou non le contact de l'air. Cette diastase animale, étudiée comparativement avec la diastase extraite de l'orge germé, présente les mêmes modes d'action : elle opère la transformation de l'amidon en dextrine et en glucose; en agissant sur de l'empois et élevant la température à 70 ou 75 degrés, la liquéfaction est presque immédiate. Une partie de ce principe suffit pour liquéfier et convertir deux mille parties de fécule. Les agents tels que la créosote. le tannin, les acides puissants, les sels de mereure, de cuivre. d'argent, etc., qui anéantissent les propriétés de la diastase, se comportent de même à l'égard du principe actif de la salive. A poids égal . l'un et l'autre liquéfient et transforment une égale quantité d'amidon hydraté. Il paraît même que le principe actif de l'orge germé est rarement aussi énergique que celui dels salive, ce qui tient à la plus grande fiscilité d'obtenir e dernire à l'état de purelé. Enfin, comme d'ernier trait de ressemblance, la chaerace animale eststant dans la salive de l'homme excède rarement deux inillièmes, et e'est justement la proportion de la diastace contenue dans l'orge germé. — La découverte de M. Milale coin-plete l'observation de Leuchs, qui avait annoncé la dissolution de l'empois et sa transformation en sucre par la salive fraiche, sous l'influence de la chaleur. Elle justifie aussi au point de vue chi-mique l'emploi de cette humeur chez certains peuples, pour la préparation des bossons spiriteuses.

Séance du 7 avril. - Nerf Grand Sympathique (Extrémité céphalique du). - M. Bourgery donne lecture d'un mémoire sur ce sujet : il résulte des recherches de cet anatomiste que le grand sympathique se divise, à son extrémité céphalique, en deux cordons . l'un vertébral et l'autre carotidien : ces deux cordons offrent cing modes de terminaison, auxquels s'associent les nerfs céphaliques et la glande pituitaire. Celle-ci, que l'auteur est amené à considérer avec Gall, MM, de Blainville, Thierry et Bazin, comme un ganglion du grand sympathique, semble être l'intermédiaire ou l'organe de réunion de la masse encéphalique, c'est-à-dire des centres nerveux psychologiques et instinctifs et des nerfs céphaliques. leurs agents les plus actifs, avec le grand symphatique qui résume de son côté tout le système nerveux splanchnique. La plus volumineuse des terminaisons du grand sympathique, celle qui sémble constituer la suture du système nerveux splanchnique avec la masse encéphalique, s'effectue dans la glande pituitaire. Celle qui forme les deux piexus médians a pour objet l'anastomose, en dehors du ganglion central des deux moitiés latérales du grand sympathique. La terminaison apparente sur les artères cérébrales peut être considérée plutôt comme une origine, et ne serait autre que l'appareil nerveux viscéral propre de la masse encéphalique, relié au milieu, comme tous les plexus extraviscéraux, avec l'amas ganglionaire central, qui est ici le ganglion pituitaire. mais, comme ces plexus aussi, continu sur les artères avec la grande chaîne commune du grand sympathique. La dernière terminaison de celui-ci consiste dans ses anastomoses avec les filets gris émanés des nerfs céobaliques. Considérés dans leur chaîne commune de liaison, les trois genres d'organes nerveux de la région sus-sphénoïdale offrent sent variétés d'anastomoses, au moven desquelles tons les points de la masse encéphalique et les origines des nerfs propres de la face sont inis en communication avec l'extrémité céphalique du système nerveux splanchnique; et, si l'on y ajoute la chaîne entière du grand sympathique et de ses annexes, c'est fout le système nerveux central cérebro-spinal et rapport, point par joint, avec tout le système nerveux planchniqué. L'anutomie compléte ici l'image du canevas sphérique sans commencement ni fin que figure le système nerveux dans l'organisme. Cette connexion étroite et mutuelle du ganglion pituitaire et du grand sympathique entre eux et avec les nerfs céphaliques et l'encéphale rend solidaires les unes des autres toutes les parties des deux grands systèmes nerveux de la vie organique et de la vie animale. Elle montre clairement la raison anatomique du consensus, aussi prompt que l'éclair, qui se manifeste entre tous les organes entre tous les organes nerveux, et surtout cutre les orsanes céchaliques.

Diabère suoré ou gludosurie. — M. Bouchardat présente un mémoire sur cette affection. Les faits et les opinions qui s'y troûvent consignés ayant cours dans la science depuis plusiers années, tant par les communications de l'auteur à l'Académie des sciences que par ses publications, nous ne croyons pas devoir les reproduire ici.

Marinus réaaus (Désinfection des).— M. Siret adresse une note relative à l'emploi du sulfate de fer pour optere la désinfection des matières fécales. L'effet désinfectant est instantané, mais les parties albumineuses et gléatiences qui se trouvent dans ces matières échappient à l'action du sel ferreux, et doinent bientôt lieu à une fermentation d'où résultent des émanations fétides, lorur prévant ectle fermentation ultérieurs, la suffit d'ajour la masse, préalablement désinfectée par le sulfate de fer, une certaine proportion de chaux vive en poudre.

Séauce du 14 aoril. — PANCRAS (Fonctions du). — Nous venous de voir, par une communication de M. Mialhe, que la salive contient un principe qui agit sur la fécule à la manière de la diastase. MM. Bonchardat et Sandras, poursuivant le cours de jeurs recherches sur les phénomènes cliniques de la digestion, viennent de constater que le súe pancréatique jouit de la même propriété. Ce liquide, proviennt du panteries d'oiseaux de basse-cunt de forte taille, était transparent et visjueux, à réaction légérmient alcalité. Mété à de la gelée d'amidon, il l'a liquiérée et transtranse en dextrine et les fitteces. Par l'addition de Valcool absolu. il a formé un dépôt blanc, agissant aussi sur la gelée de fécule à la manière de la diastase. Une température de 100°, ou l'addition de diverses substances, telles que le tannin, les acides minéraux, les sels métalliques, en ont anéanti les propriétés. Le pancréas lui-même, extrait d'auimaux divers et débarrassé avec soin des vaisseaux qui le parcourent et du sang dont il peut être souillé, jouit au plus haut degré de la propriété d'opérer la transformation de la fécule. Quelques fragments de cette glande, mélés avec de l'empois encore tiède et très-consistant, le convertissent, après quelques minutes, en un liquide dépourvu de viscosité, Brovés et délayés dans l'eau, ils fournissent une liqueur dont on peut séparer, à l'aide de l'alcool, un précipité floconneux doué avec énergie du nouvoir dissolvant de la fécule. D'autres organes. comme le foie, placés dans les mêmes circonstances, ne présentent rien de semblable. Il est donc permis de conclure de ces faits que la principale fonction du pancréas est de sécréter un liquide propre à dissoudre les aliments féculents, à en permettre l'absorption dans l'intestin par les plus fines ramifications de la veine porte, et, par suite, l'utilisation dans l'économic,

ÉLECTRICITÉ ANIMALE. - M. Matteucci adresse la suite de ses recherches sur le courant musculaire et sur le courant propre de la grenouille. Il résulte des nouvelles observations de ce physicien que l'on peut obtenir aux deux extrémités des piles musculaires des signes évidents de tension au condensateur, et même des signes de décomposition électro-chimique par le courant de ces piles. L'intensité de ce courant est d'ailleurs proportionnelle à l'activité de la respiration et au rang que l'animal occupe dans la série zoologique. Ces derniers faits, déjà connus par les premiers travaux de M. Matteucci, ont recu une nouvelle confirmation des expériences nombreuses auxquelles il s'est livré. Mais les résultats les plus curieux qu'il ait obtenus sont relatifs au courant propre de la grenouille. Il a constaté que ce courant n'appartient pas exclusivement à ce reptile, mais qu'il se manifeste dans tous les muscles de tous les animaux, pourvu que ces muscles présentent à leurs extrémités une terminaison tendineuse inégale. Tous les muscles dont une extrémité tendineuse est plus resserrée, plus condensée que l'autre, donnent un courant dirigé dans le muscle du tendon à la surface. Cette espèce de courant est le cas le plus simple du courant musculaire, et ils sont tous deux, ainsi que le courant propre, régis par les mêmes lois.

BIBLIOGRAPHIE.

Exposition anatomique de l'organisation du centre nerveux dans les quatre classes d'animaux vertébrés; par M. Natalis Guillot. Paris, 1844, in-4°, pp. 369, pl. xvm. Chez J.-B. Baillière. (Ouvrage couronné par l'Académie des seiences de Bruxelles.)

Lorsqu'un anatomiste aussi consciencieux et aussi persévérant que M. Guillot a consacré plusieurs années d'étude à éclaireir un des points capitaux de la science, lorsque l'approbation d'une société savante est venue donner à ses travaux une nouvelle sanction, c'est à la fois pour le critique une bonne fortune et un grand embarras que d'avoir à rendre compte du livre d'un parcil investigateur. En effet, des résultats obtenus à l'aide de recherches longues, minutieuses et difficiles, résultats qui se trouvent quelquefois en contradiction avec les opinions généralement admises , ne peuvent se contrôler en un jour; et cependant la position que l'auteur a délà conquise, la probité scientifique et la sagacité dont il a fait preuve, sont des motifs suffisants pour que l'on hésite à combattre les idées qu'il met au jour. Afin de sortir des difficultés dont notre tâche est hérissée, nous commencerons par donner un exposé précis des faits principaux que le travail de M. Guillot renferme : nous ferons suivre cet exposé des réflexions que la lecture de ce livre nous a suggérées.

Le premier chapitre est consacré à l'histoire de la structure du système nerveux. La substance bianche est essenticliement constituée par une matière amorphe, par des globules réguliers ou irréguliers, dont la description rappelle asse bien celle que Henle, Schwami, etc., donnent des cétlules à noyau, et enfin par des fibres monoliformes. Ici M. Guillot se range du côté de M. Ehremberg contre plusieurs autres anatomistes qui ont prétendiq que la disposition variqueuse de ces fibres était due aux procédés mis en usage et notamment al Temploi du comfigresseur ; il donne la preuve de ses assertions en observant une tranche de substance cérébraje si mince qu'on puisse l'examiner sans compression, et choisit à cet effect la valvule de Vieussens, de l'hômme ou des animaux. Cés dibres son-telles creuses? contiennent-elles un liquide ? L'ardicir reste dans le doute à cet égard , et oppose des résultats négatifs des opinions peut-être trop légérement formulées. Il n'admet pas

non plus que chacune de ces fibres se prolouge sans discontinuité dans toute la longueur du cerveau; il pense au contraire qu'un grand nombre d'entre elles se terminent ou commencent dans l'épaisseur même de la substance blanche par une extrémité renfiée visible au microscope; quelques unes se bifurquent de manière à donner missionne à deux fibrilles secondaires.

Quant à la substance grisc, elle est composée de matière amorphe, de globules ou granulations irrégulières, et d'un épithélium étendu sur la surface externe de cette substance. De plus, on rencontre dans cette matière grisc un très-grand nombre de vaisseaux principalement artériels et de fibres variqueuses qui s'irradient dans tous les sens, et dont M. Guillot n'a pu préciser le mode de terminaison

C'est dans le chapitre suivant que l'auteur pose les principes dont il va donner la démonstration. Une première question se présente, question bien souvent débattue, bien controversée, résolue dans bien des sens divers : le cerveau est-il une simple efflorescence de la moelle? Non, répond l'auteur, et nous crovons qu'il a raison. Il nous a toujours semblé parfaitement impossible que toutes les fibres blanches du cerveau fussent contenues dans les faisceaux de la moelle, et nous avons vu avec peine des anatomistes, d'une grande valeur du reste , torturer les faits pour justifier une hypothèse invraisemblable. Toutes les fibres blanches de la moelle, considérées soit dans le canal rachidien, soit dans la cavité du crâne, ont une même direction longitudinale antéropostérieure; si ce fait est vrai, et nous n'hésitons pas à le proclamer comme tel, toutes les fibres qui affectent dans leur trajet une autre direction n'appartiennent pas aux faisceaux médullaires. elles sont propres à l'encéphale.

Partant de ce principe, M. Guillot établit que les faisceaux ou, pour nous servir de se expressions, les stratifications blanches de l'appareil ciréfèro - rachidien se présentent sous trois directions différentes. Les unes sont longitudinales, et sont en rapport avec une série de rendiements de nombre invariable placés sur leur trajet. C'est là ce qui constitute l'appareit fondamental, appareit constant, que l'on retrouve chez tous les vertébrés. Le second ordre de stratifications se compose de faisceaux transversaux pérpendieulaires aux précédents, au-dessus desquels jis sont tou-joirs placés. Ils fortient (appareil secondaire ou système des commissures. Cet appareil, présente déjà de très-grandes variétés dans a série des vertébrés; il acquiert d'autant plus d'importance que

l'on se rapproché davantage de l'honime. Enfin les stratifications du troisième ordre sont obliques rélativement aux précédentes; elles sont proprès aux mammifères.

Quant à la substance grise, elle se distribue de la manière suivante. Une lougue colonne grise sépare dans le canai rachidien les stratifications antérieures des stratifications postérieures; elle est, suivant M. Guillot, en rapport avec les origities des inerfs. Un amas de substance grise est placé à l'extrémité des stratifications postérieures; exet la substance grise du cervelet. Trois autres agglomérations sont placées sur le trajet des stratifications antérieures, et entrent dans la composition des reinflements constants de l'appareil fondamental, c'est-à-dire des lobes écrébriux, des corps striés et des conches optiques. Dans l'appareil secondaire, a substance grise disparaît; on la retrouve dans l'appareil terdiairé.

Arrêtons-nous quelques instants sur la constitution de l'appareil fondamental. La moelle se compose de faisceaux antéro-latéraux et de faisceaux postérieurs : chacune de ces colonnes blanches est clie-même formée d'un axe médian et de deux colonnes laterales. Il v a donc deux axes médians : l'un antérieur, c'est la commissure antérieure des anatomistes ; l'autre postérieure, c'est la commissure blanche postérieure, moins généralement admise, mais indiquée cependant par Meckel et par quelques autres auteurs. Les axes médians et les cordons laieraux ont une direction ascendante : les stratifications postérieures se terminent au niveau du cervelet, les antérieures se prolongent dans les trois autres renflements de l'appareil fondamental. Distinctes dans le canal vertebral, les stratifications blanches antérieures et postérieures sont également séparées dans le crane les unes des autres par une lamelle blanche dont l'extrémité postérieure adhère constamment au cervelet, dont l'extrémité antérieure s'insère sur l'un des trois autres renflements de matière grise. Les irradiations postérieures sont toujours placées au-dessus , les irradiations antérieures au-dessous de ectte lamelle, à laquelle M. Guillot donne le nom de lamelle intermédiaire, et dont une portion forme chez l'homme la valvule de Vieussens. Cette lamelle, qui joue un très-grand rôle dans la disposition des masses encéphaliques, a pour caractère de s'insérer en arrière sur le cervelet, de supporter les tubercules bijunicaux ou quadijumeaux lorsqu'ils existent, et le corns pineal.

Dans les faits que nous venons de résumer se trouve la clef du système que l'auteur développe dans le reste de l'ouvrage. C'est

en effet à l'aide de l'insertion antérieure de la lamelle intermédiaire qu'il arrive à la solution de cette question tant débattue de la détermination des ganglions encéphaliques dans la série. Il pose d'abord ce principe, qu'il y a de chaque côté de la ligne médiane quatre ganglions : l'un est au-dessus de la lamelle , lobe cérébelleux; les autres sont situés au-dessous. Or, voici ce qui a lieu pour ces derniers : chez la plupart des poissons , la lamelle intermédiaire s'insère sur le plus antérieur de ces renflements : chez quelques poissons et quelques réptiles, elle s'insère sur le second renflement; enfin, chez les oiseaux et les mammifères, c'est sur le plus postérieur qu'elle se termine. Ceci posé, et la succession des renflements dans le sens antéro-postérieur étant admise dans l'ordre suivant, cerveau, corps strié, couche optique, il est possible, un cerveau quelconque étant donné, de déterminer à quelle categorie il appartient. S'il n'v a pas de renflement placé en avant de celui sur lequel la lamelle s'insère, celui-ci est l'un des deux lobes encephaliques, le corps strié est placé immédiatement en arrière de lui et sous la lamelle : immédiatement en arrière de ce dernier et toujours sous la lamelle, est la couche optique. De même si un seul renflement est placé en avant de la lamelle, ce renflement sera le lobe cérébral, celui sur lequel la lamelle s'insère, le corps strié; la couche optique sera seule placée au-dessous de la lamelle.

Telle est la disposition générale de l'appareil fondamental dans la série. Mais dans les animaux supérieurs, et surtout chez l'homme, il présente d'importantes modifications qui portent principalement sur les faisceaux antérieurs, et en particulier sur l'axe médian de ces faisceaux. C'est à ces modifications qu'est due l'apparition des corps olivaires et de la protubérance; ces deux organes sont constitués par des fibres qui se détachent des faces latérales de l'axe médian et se portent transversalement à droite et à gauche de dedans en dehors. Quant à la portion terminale de l'axe médian antérieur, elle se voit au commencement de l'infundibulum.

La description que donne M. Guillot des corps olivaires nous a semblé parfaitement exacte : elle est tout à fait neuve et nettement exposée. Mais nous ne pouvons partager ses idées au sujet de la protubérance qu'il rejette du système des commissures. Il nous a toujours paru, et cela sans préparation aucune, que les faisceaux superficiels de la protubérance au niveau de sa face convexe passaient d'un bord à l'autre et se continuaient avec les faisceaux superficiels des pédoncules moyens du cervelet.

Il suivrait également des recherches de M. Guillot sur cc point de l'anatomie des centres nerveux que l'entrecroisement des nyramides n'existe pas réellement. A l'appui de ses observations, l'auteur cite d'importantes autorités, Morgagni, Haller, Vicud'Azyr, etc.; il rappelle que cet entrecroisement n'existe pas chez les autres vertébrés, et qu'enfin il ne rend pas compte de tous les faits pathologiques. C'est encore une opinion que nous ne croyons pas suffisamment établie. Aux noms illustres qui semblent la protéger, il est facile d'en opposer de non moins considérables.

Si l'entrecroisemen n'a pas été trouvé chez les autres animanx, ceta tent probablement au procédé mis en usage par M. Guillot, procédé à l'aide duqué il est impossible de le trouver aussi chez l'homme. Rifni, si l'entrecroisement ne rend pas compte de tous les faits observées pendant la vie, cela prouve uniquement qu'il y de nouvelles recherches à tente pour expliquer les exceptions; de nouvelles recherches à tente pour expliquer les exceptions; vivé à quelques résultats qui faciliteront peut-être un jour la solution du problement.

Puisque nous avons été conduit à parler de la méthode que M. Guillot a suivie dans ses investigations, nous ne pouvons nous empêcher de la blàmer. Nous ne croyons pas qu'il soit prudent de s'en rapporter dans des recherches scientifiques exclusivement à un seul procédé: quel que soit d'ailleurs celui que l'on adopte, si l'on suit une pareille marche, où est le contrôle? où est la contreepreuve? Pourquoi, en se bornant à faire des coupes, se priver d'une foule de movens de vérification ? D'ailleurs, la critique que l'on peut adresser à l'emploi de l'alcool, de l'huile; des solutions salines, appliquée à l'étude du centre nerveux, n'est réellement pas fondée. Ces divers agents ne modificnt pas plus la direction des faisceaux de substance nerveuse que l'ébullition conduite avec précaution ne modifie la direction des fibres musculaires. Or, cette dernière ressource n'est-elle pas précieuse pour étudier la structure de plusicurs muscles creux, le cœur par exemple? Nous le répétons avec regret, nous craignons qu'en se limitant à l'emploi des coupes , M. Guillot n'ait laissé passer des faits importants , et qu'il ait neglige quelques moyens qui auraient probablement donné une sanction de plus aux découvertes qu'il annonce.

Nous dépasserions les bornes d'un article bibliographique, si nous voulions suivre M. Guillot dans la description des appareils secondaire et tertiaire. Disons seulement que ce dernier est formé par des stratifications blanches (voâte à trois piliers) et par des Amas de substance exise nacés sur leur trajet; corra francé. hin-

pocampe, tubercules mamillaires et cloison transparente.

Tous les faits signales et coordonnès par M. Guillot sont dominés par une idée générale dont lis forment la base, c'est qu'il est impossible de retrouver dans l'évolution du centre nervoux de l'empron human les états permanents de la série, et que par consérver de l'emprende de la constant de la constant de l'emprende de l

Ouel que soit d'ailleurs le résultat de ces débats scientifiques, il réstera toujours à M. Guillot le mérite d'avoir nettement et rigoureusement précisé les grandes divisions du système nerveux, d'avoir décrit avec un soin extrème une multitude de détails intéressants à connaître chez l'homme et les animaux, et enfin d'avoir rélevé plusieurs erreurs généralement accréditées dans la science. C'est ainsi qu'il a consaté la présence du corps pinéal chez les possons, la présence du corps calleux chez plusieurs de ces animaix et chez les reptiles, faits qui avaient été niés par Tiedemann, etc. etc. Terminons en dissant qu'il a également déterminé avec exactitude la distribution des vaisseaux et sur tout des artères dans les masses encéphaliques; qu'il a vue ces artères se terminer constainment dais la soistance grise, et ne former nulle part un réscau plus serré que chez l'homme. Ce sont corre là des observations qui seront certainement d'un grand poids dans la détermination des fonctions différence des deux substances crépariste, un mination des fonctions différence des deux substances crépariste,

Manuel de physiologie; par J. Müller, traduit de l'allemand sur la quatrième édition (1844), avec des annotations par A.-J.-L. Jourdan. T. W., en trois livraisons, avec soixante et une figures intercalées dans le texte. Paris, 1845, in-8°, chez J.-B. Baillère. (La première livraison du deuxième volume est en vente.)

La littérature médicale française vient de s'enrichir d'un nouvel ouvrage important, grâce au glèle de notre infatigable et savant confrère M. Jourdan, grâce à l'esprit éclairé de l'éditeur. M. Baillière, auquel les sciences anatomiques et physiologiques sont si redevables.

Le Manuel de physiologie de M. Müller jouit, depuis son apparition en Allemagne, d'une grande faveur et d'un succès bien mérité. Quatre éditions qui se sont succédé dans l'espace d'une dizaine d'années, une traduction anglaise publiée avec des notes et des planches intercalées, la position élevée de l'auteur, auquel l'anatomie et la physiologie doivent tant de découvertes importantes , et qui, malgré ses nombreux travaux, a su toujours se tenir au courant de la science, toutes ces circonstances rendent cette traduction intéressante, et je puis lé dire sans hésitation, importante pour les médecins français. Parcourant dans son ouvrage toute l'étendue de la physiologie, éloigné presque toujours des hypotheses creuses et des théories mystiques dans lesquelles la physiologie se trainait encore au commencement de ce siècle, M. Müller a donné un ensemble de cette science, en l'appuvant sur la base solide des expériences positives et sur une critique juste et impartiale. Ces mots feront déjà comprendre que l'on ne doit pas chercher dans ce manuel uniquement une suite de mémoires originaux : le lecteur y trouvera , ainsi qu'un simple coup d'œil jeté sur cet ouvrage l'en convaincra, un ensemble parfait et dans lequel les travaux des contemporains sont exposés et jugés sans prédilec-

tion, sans passion.

M. Jourdan à encore enrichi cette traduction de notes savantes qui mettronit le lecteur perfaitement au courant de quelques travaux frânçais modernes qui on paru depuis la publication el l'ouvrage original. Des figures sur bois bien exécutées sont intercatées dans le texte. Soulement, et quelle revue pourrai der écrité esnas quelque coup de griffe du critique, si elle ne veut passer bour partiales seulement, nous aurons désirré que M. Journasser bour partiales seulement, nous aurons désirré que M. Journales fout partiales seulement, nous aurons désirré que M. Journales fout partiales seulement, nous aurons désirré que M. Journales fout partiales seulement, nous aurons désirré que M. Journales fout partiales seulement, nous aurons désirré que M. Journales fout partiales seulements.

dan se montrat un peu plús severe dans le choix de ses figures, qui ne sont pas toquers à la hauteur de la science. Nous pourrions eiter celles des glandes, des villosités, etc. Parmi les globules dans sang, on cherche en vain les globules danses, dans les reins les corpuscules de Malpighi, etc. Mais nous avons hâte d'ajoutér que ces quedques défauts sont richement rachetès par les notes abondantes et excelleutes de M. Jourdan. Cet éloge que nois donnois au traducteur est d'autant plus impartial, que nous aurions quelque raison de garder rancune au traducteur. En effet M. Müller, en pariant de notre observation concernant les globules sanguins elliptiques de la famille des chaîneaux, la caractérise en l'appelant une intéressant découverte. Or, fil. Jourdan, sans nous consulter, de l'en entirement ce not intéressaite nous que on disant la vétité sur cette nouvelle traduction de M. Jourdan. L. M.

Études de l'homme dans l'état de santé et dans l'état de maladie ; par J.-H. Réveille Parise. Paris , 1845 , in-8°, 2 vol. ; chez G.-A. Dentu.

M. Réveille-Parise est du très-petit, nombre de nos écrivains qui appliquent à la partie philosophuju et inoriale de la médecine, à cette partie qui se prête le mieux aux charmes du style, les dons d'une heureuse maignation et un remarquable talent littéraire. Un grand pombre de sujets de ce genre ont été traités par lui et publès sous forme de feuilletons, dans une feuille hebdomadaire dont ils out fait le principal attrait. On pouvait regretter que des morceaux qui agre soun du travail sortaient du caractère commun des publications journalistiques, fusent enfouis et perdus dans une oblection of lor rechecher arment et qui se distingue plutoi, par le merite littéraire que par l'utilité et la voleur sécentifique, seconde publication plus soilie. Co sont ess morceaux qui . retiouchés et joints à quedques autres travaux américars, composent les deux volumes que. M. Reveille-Paris veint de fair parartie.

Quelques-uns sont pureinent pratiques: ce soit d'ux memoires ut l'emploi des feuilles de plomb dans le pansement des plaies et ulertes, et sur une nouvelle méthode de hôter la gioritori des plaies et ulertes, et sur une nouvelle méthode de hôter la gioritori des plaies duverses géneralités d'hygiène. la philosophie de la science et de l'art, la biographie. Voici les titres des principaix de ces articles et la topicalescence dans les maladies aigues : Essai de méteche mortair, et seismore et une restaine et la cours organique and temperament metables et les consumes eur restainer et la causa organique de temperament metables et la consumer sur restainer et la causa organique de temperament metables et l'estainer et l'estainer et la causa organique au temperament metables et l'estainer et l'

Il serait difficile de soumettre à une analyse détaillée une œuyre qui se compose de sujets si divers et dont le principal mérite est dans un certain développement d'idées. D'ailleurs la plupart de ces morceaux sont déjà connus et bien appréciés. Nous ne pouvons ici qu'en indiquer le caractère général. Nous louerons sans restrictions tous ceux qui appartiennent à la médecine morale, et qui, placés sur les limites de la science médicale, touchent davantage à l'observation des mœurs et exigent, pour avoir une véritable valeur, une sagacité toute particulière, des apercus fins, une élégance et une précision de style qui n'abandonnent jamais l'écrivain. Toutes ces qualités, M. Réveillé-Parise les possède à un haut degré. Il est impossible, en outre, d'avoir une érudition littéraire de meilleur goût et venant plus à propos relever des sujets quelquefois naturellement arides; il est impossible d'avoir, sur la profession du médecin, sur le côté moral de l'art médical, des vues plus justes, plus fines, plus délicates. Mais, nous devons l'avouer, l'auteur ne nous paraît pas conserver cette supériorité dans les morceaux où il est question de la philosophie de la science et de ses applications techniques. Là régnent des idées mal concues et mal déterminées, des principes peu surs; ce sont ceux de cette prétendue méthode dite éclectique, qui se débat en vains efforts entre les systèmes dogmatiques et la méthode empirique, qui voudrait trouver un milieu entre l'erreur et la vérité. Sous ce rapport nous ne pouvions nous empêcher de faire nos réserves, tout en nous dispensant d'entrer dans une discussion peu utile en cc moment dans un journal qui s'efforce journellement à faire prévaloir une philosophie médicale toute différente. Toutefois, nous l'avouons, alors même qu'on ne partage pas les doctrines, les opinions de l'auteur, on se plaît à son talent, à ses idées : c'est qu'elles sont présentées avec tant d'aisance et développées avec une si confiante imagination ; c'est qu'elles sont prêchées avec si peu de morgue, qu'on ne peut s'empêcher d'aimer l'écrivain, et qu'on ne se sent pas pour le moment le courage de penser autrement que lui.

Mais, en revanche, nos doges seroni sans restrictions pour la partie considerable du livre de M. Reveillé-Parise qui concerne la biographie des médecins et des chirurgiens. Ici reparaisent presque sans nuage toutes les qualités que nous avons signalées dans cet certvain et pluséenra autres propres au genre de composition, de la complement utile des Chedes médieales, dit M. Réveille-Pactonians de la tive des plus prands médecins et chirurgiena. Onus sommes tout à fait de cet avis, surtout en voyant es que M. Réveille-Parise a fait ressortir d'instruction, de legons utiles de ses remarquables esquises historiques, on la vérite n'est pas étouffee sous l'éloge, où la valeur morale, aussi bien que la valeur seintifique de Homme, est généralement appréciée avec une rare indépendance d'esprit, où ne se font sentir que rarement et dans request de spoint les vices de la méthod philosophique de graphies de Portal, de Dupuytren... mais il faudrait, pour être just, les citer toutes.

Richoux, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le-Prince, 29 bis.

MÉMOIRES

RT

OBSERVATIONS.

Juin 1845.

MÉMOIRE SUR L'ANGIOLEUCITE UTÉRINE PUERPÉRALE;

Par M. Botrel, interne à l'hôtel-Dieu de Rennes.

(3c et dernier article.)

Symptomes, marche et terminaison, - L'angioleucite utérine compliquée de péritonite débute, le plus ordinairement deux ou trois jours après l'accouchement, par un violent frisson suivi d'une réaction variable et plus ou moins marquée. Quelquefois le frisson semble manquer, ou plutôt se confondre soit avec le tremblement nerveux qui suit immédiatement l'expulsion du fœtus, soit avec la fièvre de lait. (Obs. 4, 6.) Dans deux cas seulement la maladie s'est manifestée du cinquième au huitième jour. Toujours est-il qu'une fois déclaré, le frisson peut se répéter plusieurs fois dans la journée; mais le plus souvent il est unique au début, et semble alors vouloir prévenir sa réapparition par sa violence et son intensité. En même temps de vives douleurs se font sentir dans la région lombo-sacrée : les malades s'écrient alors qu'on leur entr'ouvre les reins. Bientôt il survient de la cé-IVe - viii.

phalaigie, de la soif, de la chaleur à la peau; quelquefois le pouls, déprimé pendant le frissou, se relève, devient plein, vibrant et résistant (obs. 4); la figure est rouge et animée, les yeux vifs et humides; en un mot, nous trouvons l'ensemble des caractères constituant uné réaction véritablement inflamatoire. Mais ces cas ont été les plus rares; le plus souvent le pouls est resté plus ou moins concentré, peu résistant, ou du moins d'uné force douteuse, qu'une saignée exploratrice seule mettait à même d'apprécier. La figure, quoique témoignant de l'existence d'une phlogose, portait déjà dans ces cas l'empreinte de la stippeir et de l'indifférence. Il semberait que le mal, ait moinent où il attaque de sorganes dont les lésions nombreuses attesteront ses ravages, voulût assurer son action en neutralisant l'ênergie que dout l'organisine re-coit de l'incitation nerveuse.

A ces phénomènes généraux si graves se jolgrient totujours des symptômes locaux qui nous font connaître le siège de l'affection. Ainsi, l'utérus présente un volume considérable, remonte plus ou moins haut dans l'abdomen, quelquefois jusqu'à l'ombilie; il est sensible à la pression qui fait éprouver une douleur non moins grande sur le trajet des ligaments larges, soit d'un seul côté, soit des deux à la fois. Les parois abdominales perdent de leur souplesse et manifestent déjà un commencement de tension. En même temps le toucher vaginal constate un état inflammatoire des organes génitaux; le col utérin est chaud, douloureux et tuméfié; les lochies suppriment, les seins s'affaisent; il y a de la constipation.

La maladie fait des progrès rapides, malgré les moyens thérapeutiques les plus variés. L'abdomen devient le siège de douleurs pongitives tellement aigués, que les malades peuvent à peinc supporter le poids de leurs couvertures. Elles ne sont plus bornées à l'utérus, mais elles occupent; au bout de douze, vingt-quartre heures, toute l'étendue du péritoine. Alors il y a des vomissements fréquents de matières bilieuses, porracées, un météorisme porté au plus hiaut degré; la respiration est costale, accélérée, souvent plaintive, l'anxièté extrême, l'asplyxie imminente; les traits sont concentrés, la figure grippée, exprimant la souffrance.

A partir de ce moment, les symptômes inflammatoires disparaissent complétement; la sensibilité péritonéale devient obtuse, l'auxiété diminuc, de nouveaux frissons se déclarent. et coïncident avec la prostration et l'affaissement : un délire calme, des révasseries fréquentes surviennent; les malades cependant conservent l'intégrité de leur esprit, et répondent juste quand on leur adresse la parole; elles vont même jusqu'à prétendre se trouver dans un état d'amélioration certaine et arriver bientôt au terme d'une guérison radicale. Mais les symptômes typhoïdes sont tellement saillants, qu'il est impossible de s'y laisser tromper : la figure présente une si grande altération qu'elle n'est plus reconnaissable; les yeux sont excavés, entourés d'un cercle jaune; les traits sont retirés; la peau offre une teinte ictérique terreuse des mieux prononcées ; les lèvres sont livides; le cou et les extrémités se couvrent souvent de plaques violacées; la respiration, extrêmement précipitée, est incomplète et fait entendre à l'oreille des rhonchus indiquant l'engouement pulmonaire. (Nous avons compté jusqu'à 68 inspirations). Les bruits du cœur sont sourds et précipités; le pouls filiforme, d'une fréquence incalculable; devient rapidement insensible; il survient en un mot une oppression de toutes les fonctions et unc mort pénible après une longue agonie. Tel a été le tableau que nous ont donné la plupart des ma-

let a etc le tableau que nous ont donne la plupart des malades que nous avons observéés. Cependant il n'en est pas loujours aiusi. Après un temps plus ou moini long, mais jamais avant la manifestation des signes annonçant la seconde période de la maladie, éclatent des phénomènes nerveux bien autrement graves que ceux dont nous avons parlé. Après quelques instants de délire calme, celui-ci devient furieux; les malades sont agitées de mouvements saccadés; elles sortent de leur lit, poussent des cris perçants, des vociférations; l'irritabilité est extrémement prononcée, l'intelligence pervertie. Tout à coup cette surexcitation disparait et fait place à un coma profoud, à une sorte d'anéantissement de toutes les facultés, de toutes les fonctions. Cet état de choses peut se terminer par une mort insensible, dans un mutisme absolu (obs. 1); mais le plus souvent survient un réveil subit annoncé par quelques cris. Les yeux, fermés pendant le coma, sont largement ouverts et fixes; les ailes du nez, les lèvres, sont agités de mouvements convulsifs, les mâchoires fortement serrées l'une contre l'autre; les muscles des membres sont dans une contraction forcée, la parole brusque et entrecoupée. Il v a dans tous ces phénomènes une si grande vivacité, des nuances et des changements tels, qu'il faut les avoir observés nour s'en faire une idée convenable. Ces contractions persistent le plus ordinairement, et la malade meurt en balbutiant quelques mots. (Obs. 5.)

En regard d'un état si grave, nous en placerons un autre en apparence tout opposé, et qui cependant a conduit au même résultat définitif, et pour le moins tout aussi rajoiement. (Obs. 6.) Quelquefois, en effet, nous avons rencontré des malades chez lesquelles aucun symptôme ataxique ne s'est manifesté. Ce délite typhôté et calme que d'autres malades nous ont présenté, nous ne l'avons jamais observé chez elles; l'intelligence a toujours été intacte, le système nerveux n'a jamais offert le moindre trouble, et l'affaissement des dernières heures a été modèré.

Dans presque tous les cas la mort est rapide; elle arrive quelquesois au bout de trente-six, quarante heures, mais ordinairement elle attend le cinquième jour.

Si l'angioleucite utérine est traitée énergiquement et convenablement des son début, il peut survenir des moments de calme, d'amélioration marquée, à la suite desquels le plus souvent elle reprend sa marche envahissante, et conduit plus ou moins rapidement les malades vers une terminaison fatale. Toutefois clle peut marcher, dans quelques cas rares, vers une issue heureuse; mais alors même nous voyons, dans l'amélioration, de la lenteur, une sorte d'hésitation, et par intervalle des menaces de recrudescence. Quoi qu'il en soit, l'anxiété diminue, le pouls perd de sa fréquence ; il n'est plus aussi serré, il prend de la plénitude, conscrye ou acquiert de la résistance; la peau abandonne sa sécheresse, elle devient moite et fraiche; les douleurs et la tension abdominales disparaissent, toutefois il reste encore quelque sensibilité que fait percevoir la pression, pendant quelques jours, au niveau de l'utérus et des ligaments larges; l'écoulement morbide qui se faisait par le vagin perd de sa fétidité, mais les véritables lochies ne reparaissent presque jamais. La fièvre de lait peut également manquer, et les malades n'en arrivent pas moins à la guérison, si elles restent soumises à un traitement rationnel, (Obs. 7.) Quand, après la guérison, les malades marchent trop tôt, qu'il v a en même temps surtout refroidissement ou constipation, d'autres accidents peuvent se développer, un engorgement des ligaments larges, par exemple: mais on en triomphe toujours assez facilement.

Dans l'énumération que nous venons de faire des symptômes de l'angioleucite utérine compliquée de péritonite, nous avons omis plusieurs ététails intéressants qui se rattachent surtout à la succession des phénomènes, aux nuances qu'ils ont offertes, pendant les progrès de la maladie; mais on les retrouvera dans la lecture de nos observations. Toutefois il en est quelques-uns que nous rappellerons ici, comme une diarrhée set reuse et abondante succédant à la constipation, des tache pétéchiales nombreuses que nous avons quelquefois observées sur divers points du corps dans la dernière période de la maladie. (Obs. 2.)

Diagnostic. - L'angioleucite utérine ne peut guère offrir

de difficultés dans son diagnostie, si l'on met hors de rang les autres variétés de la fièvre puerpérale. Cependant il n'est pas toujours faeile de la distinguer à son début, lorsque le frisson a manqué ou qu'il n'a pas encore eu lieu, des tranchées utérines que peuvent augmenter l'administration préalable du seigle ergoté, des eaillots restés dans la eavité utérine, des matières fécales accumulées dans l'S iliaque ou le reetum. Il peut eneore v avoir méprise lorsque la maladie confond son début avec la fièvre de lait. Nous dirons à cct égard qu'on ne peut surveiller avec une attention trop serupuleuse les nouvelles aecouchées les jours qui suivent celui de la parturition; ear il serait extrêmement dangereux de regarder comme phénomènes très-ordinaires ee qui caractériserait en réalité le début d'une maladie aussi rapidement mortelle. Nous ayons été souvent à la Maternité lorsque la maladie v exercait ses ravages; et là, chez la plupart des femmes qui en ont été atteintes, nous avons reneontré, bien qu'il n'y cût encore aucun symptôme bien dessiné, un ensemble de circonstances qui ne pouvait guère laisser de doute sur l'imminence d'une fièvre puerpérale dans un esprit déjà habitué à cette sorte d'examen. Chaque fois, en effet, que nous avons entendu une aceouchée se plaindre de soif, d'avoir la bouche pâteuse, le palais see; chaque fois que nous l'avons vue sucotter, chaque fois enfin que nous avons constaté cette sorte de tristesse, d'indifférence toute spéciale et que nous ne pouvons définir, quand en même temps nous avons eu un volume considérable de la matrice, la persistance des coliques ou des tranchées utérines, quelquefois une douleur obtuse à la région sacrée, quoiqu'il n'y eut encore manifestation d'aueun symptôme fébrile, nous étions sûr d'avoir affaire à un nouveau eas de fièvre puerpérale, et bientôt nos prévisions étaient justifiées par des accidents qui ne laissaient plus aucun doute. Nous avons vu chez quelques malades administrer quelques purgatifs, des calmants à l'intérieur; mais cette médication ne prévenait nullement la maladie. De même, quand les phénomènes de la fièvre de lait sont extrémement saillants et qu'ils se prolongent, il faut soupçonner quelque chose de plus grave. (Obs. 4.)

Les difficultés deviennent bien plus grandes si l'ou veut différencier à son début l'angioleucite utérine de la métrite et de la phlébite utérine. Lorsque ces maladies se déclarent en effet, tous les symptômes locaux sont concentrés dans le bassin; dans la phlébite et l'angioleucite, comme dans la métrite parenchymateuse, il y a augmentation de volume et sensibilité de l'utérus; on observe tout au plus, à cette époque, des nuances du plus au moins qui ne peuvent guère éclairer le diagnostie. Mais après un temps très-court, quelquefois insaisissable, une inflammation du péritoine venant constamment s'adjoindre à l'angioleucite, va nous fournir les éléments nécessaires à la localisation de la maladie. Dans la métrite isolée, c'est-à-dire l'inflammation pure et simple du parenchyme utérin, nous n'aurons ni les symptômes de la péritonite, ni ceux qui indiquent une intoxication purulente; l'angioleucite utérine péritonéale reconnaît essentiellement, pour ainsi dire, ces deux ordres de symptômes. Si à la métrite se surajoutait une péritonite, nous aurions encore les phénomènes typhoides pour caractères différentiels.

Assez souvent, dans la phlebite, l'inflammation n'atteint pas la séreuse abdominale; elle est constante, au contraire, dans l'angioleute. Si l'affection s'étend jugu'ux veines illaques, il survient de la douleur dans leur trajet et une phlegmasie alba dolens du membre abdominal, chose que nous n'avons iamais constatée dans l'aprofeleucie utérine.

Nous ne pouvons admettre avec M. Nonat que les frissons irréguliers soient exclusifs à la philépite; nous les avons presque constamment rencontres dans l'angiolqueite, et si dans quelques cas ils ont semblé manquer, cela tient uniquement à des circonstances particulières qui nous ont empéché de les constater.

Quant à l'inflammation de la muqueuse de la matrice et du vagiu, des ligaments larges; quant aux abcès de cette partie ou de la fosse iliaque, ces maladies sont toujours faciles à distinguer de celles beaucoup plus graves dont nous venons de parler, et que nous considérons comme devant scules être comprises sons le nom général de fièvre puerpérale.

ll est une affection qui, quoique n'ayant pas son sière dans les organes de la génération, peut néanmoins, dans certaines circonstances, être prise pour unc fièvre puerpéralc: c'est la dothiénentérie. Ainsi nous avons vu des femmes, accouchées depuis huit à dix jours, et à l'époque des épidémies dont nous tracons l'histoire, avant l'utérus volumineux, offrant une sensibilité abdominale et un météorisme très-prononcés, éprouvant des nausées et des vomissements répétés, cette gene spéciale et si fatiguante semblable à celle occasionnée par l'inflammation de la séreuse qui tapisse la surface externe de l'estomac, chez lesquelles il existait du délire, une respiration anxieuse et accélérée : un pouls fréquent et dépressible : et cependant elles n'étaient point atteintes de fièvre pucrpérale. Nous ne pouvons avoir recours ici à l'existence de la diarrhée ni à celle des pétéchies; elles peuvent exister dans les deux maladies à une certaine époque. Il en est de même de la sécheresse de la langue, à moins que la fièvre puerpérale ne se termine promptement par la mort. Dans quelques cas de cette nature, il y a assurément des difficultés à porter à première vue un diagnostic précis. Cependant on peut trouver dans l'aspect de la physionomie, dans les circonstances antécédentes, quelques caractères différentiels; et d'ailleurs la marche des accidents . l'altération des traits , la teinte janne de la peau, symptômes qui vont mettre fin à l'angioleucite utérine, leveront toute espèce de doute.

Pronostic. - L'angioleucite utérine compliquée de péritonite est une affection d'une gravité extrème, comme il est facile de s'en convaincre par la lecture de nos obscrvations. Dans presque tous les cas la mort a été le résultat final. Ainsi, en 1842, sur vingt-quatre malades, quatre guérisons et vinet morts; en 1844, sur vinet-deux malades, deux guérisons et vingt morts (1). Mais il faut remarquer que si la maladie a été si fréquemment suivie d'une issue funeste, cela nous a paru dépendre de plus d'une circonstance. Nous devons sans doute placer en première ligne la gravité d'une affection complexe et constituée par deux éléments (angioleucite suppurative et péritonite) qui, pris isolément, occasionnent le plus souvent la mort. Mais il est d'autres circonstances qui nous ont paru avoir contribué au résultat obtenu : c'est l'époque à laquelle les malades ont été admises dans le service de la clinique, époque à laquelle le traitement que nous croyons le plus convenable ne pouvait plus avoir la même efficacité que s'il avait été mis en usage plus tôt; c'est l'état particulier dans lequel se trouvaient quelques-unes de ces accouchées. les unes offrant une anémie portée au plus haut degré, à la suite de métrorrhagies prolongées pendant la grossesse, les autres atteintes déjà d'une albuminerie très-marquée et d'une date non récente. Nous n'avons pu, dans ces cas, recourir qu'à un traitement à peu près insignifiant; tandis que les malades qui se présentaient à nous avec une bonne constitution et au début des accidents, couraient au moins les chances attachées à l'influence d'une médication énergique et appropriée à la circonstance.

Évolution et nature de la maladie. — L'angioleucite utérine, avons-nous dit plus haut, reconnaît pour cause effi-

⁽¹⁾ Cette statistique no comprend que les cas de fièvre puerpérale bien tranchés que nous avons observés au moment des épidémies.

ciente une constitution particulière de l'atmosphère; mais cette cause générale, cet état atmosphérique particulier, n'at-il d'action que sur les femmes en couches? A l'époque des épidémies de 1842 et 1844, nous avons reçu dans les salles de l'Hôtel-Dicu un grand nombre d'individus des deux sexes sur lesquels existaient déjà, ou allaient bientôt se développer des angioleucites d'une grande gravité; ainsi, c'est un jeune homme qui est opéré d'un phimosis et qui meurt d'une angioleucite suppurée, après avoir présenté des symptômes typhoïdes ; ce sont des femmes chez lesquelles on ouvre des abcès au sein et qui succombent rapidement à la même affection; ce sont d'autres malades qui sont pris d'angioleucite à la suite d'une saignée de précaution ou qui a été faite pour combattre une maladie franchement inflammatoire; il en est d'autres enfin qui, arrivant de la campagne où ils vivaient dans un air pur, portent des angioleucites survenues à la suite de contusions, de piqures très-légères, d'écorchures presque imperceptibles, quelquefois même sans aucune cause appréciable.

Si nous rapprochons toutes ces circonstances, à savoir, l'existence de l'angioleucite utérine chez les femmes en couches concurremment avec des angioleucites externes chez des hommes, chez des femmes hors l'état de grossesse et de parturition, à la même époque, et sévissant dans les deux cas d'une manière épidemique, l'analogie qui a existé entre la plupart des symptomes et des lésions anatomiques de l'angioleucite utérine et de l'angioleucite externe, analogie qui d'ailleurs existe dans tous les temps, ne serons-nous pas en droit d'admettre que tous ces accidents sont produits par une cause unique, générale, qui préside à leur évolution partout of elle rencontre des circonstances qui favorisent son action, que de grandes ressemblances existent entre ces deux espéces d'angioleucite, qu'elles sont comparables?

Qu'avons-nous besoin d'en appeler à l'intervention des

diathèses, qui d'ailleurs n'expliquent rien et reculent les difficultés sans les résoudre ? Ou'il nous suffisc de savoir qu'il existe une cause spéciale, cause atmosphérique, qui attaque non-seulement les nouvelles accouchées, mais des individus qui se trouvent dans des circonstances différentes; nonseulement l'utérus, mais tous les organes où il y a quelque chose qui favorise et assure son action, une contusion, une plaie, une congestion, par exemple; que cette cause enfin, par une préférence que nous ne pouvons connaître, exerce son influence morbide sur le système lymphatique, où elle laisse toujours des traces plus ou moins saillantes. S'il est un organe qui soit dans des circonstances aptes à recevoir l'action de cette cause , c'est assurément l'utérus après l'accouchement. l'utérus, qui est le siège de congestion, qui se trouve dans un état yoisin de l'irritation, dont le col contns et déchiré est baigné par un liquide irritant.

Nous ne trouvons rien de répugnant à placer là le point de départ de l'angioleucite utérine; de même que dans l'angioleucite externe, une légère égratignure peut devenir le point de départ d'accidents mortels. Ainsi le col utérin va devenir le siège d'une épine inflammatoire sous l'influence de laquelle les vaisseaux lymphatiques qui en partent s'enflamment; et l'on sait avec quelle rapidité marche cette inflammation, Elle s'empare bientôt des lymphatiques qui traversent les ligaments larges, et la suppuration devient déjà imminente, Mais, de même que l'inflammation ne se borne pas, dans l'angioleucite externe, aux vaisseaux lymphatiques, se propage rapidement à la membrane qui les recouvre (la peau) et au tissu cellulaire sous-cutané; de même aussi, dans l'angioleucite utérinc, elle s'empare de la membrane ambiante (du péritoine) et du tissu cellulaire sous-péritonéal. Dans cette première période se manifestent les symptômes inflammatoires; mais en même temps que la péritonile fait des progrès, la suppuration s'établit, le pus passe dans le torrent de la circulation sanguine et par le canal thoracique et par les anastomoses que nous avons mentionnées plus haut. Apparaît alors tout le cortége des symptômes typhoïdes annouçant l'infection du sang, tels que frissons répétés, affaissement, teinte ictérique, et tous les troubles des centres nerveux.

Cette théorie, assise sur l'analogie et sur des faits, donne une explication satisfaisante de tous les phénomènes qui apparaissent pendant le cours de l'angioleucite utérine péritonéale. Que la suppuration survienne avec promptitude, c'est un fait que nous ne pouvons révoquer en doute: mais il n'en est pas moins var qu'on peut la prévenir ou l'arrêter; qu'elle ne se manifeste jamais dès le début de la maladie, et que par conséquent elle n'en constitue pas les éléments primitifs, mais bien les éléments secondaires

L'angioleucite utérine n'est pas la scule maladie qui, localisée à son début, donne consécutivement lieu à des symptômes généraux d'infection purulente. La phlièbit est dans le même cas. Si, dans la dothiénentérie, les ulcérations des plaques de Peyer, accompagnées d'abord de symptômes inflammatoires, peuvent produire l'empoisonnement du sang et des abcès métastatiques (nous avons des observations curieuses qui nous en donnent la preuve) en même temps qu'il y a coîncidence de symptômes typhoïdes, nous serons porté à placer cette affection à côté des deux précédentes. Ainsi, phlèbite, angioleucite et dothiénentérie formeront un groupe de maladies analogues, locales à leur début, mais devenant plus ou moins rapidement générales.

Malgré l'analogie qui existe entre ces maladies, nous en trouvons une cependant qui offre une gravité plus grande, c'est l'angiolucite utérine, et nous croyons en trouver l'explication dans la nature du tissu affecté, sa situation superficielle, la propagation facile de l'inflammation, le transport presque aussi facile du pus dans les canaux sanguins. Dans la phlébite utérine, par exemple, en même temps que

le retrait de la matrice peut mettre obstacle à la propagation utdérieure de l'inflammation, un coagulum sanguin peut se former, obstruer complétement le calibre du vaisseau, et ar-rêter l'intoxication purulente. Dans l'angioleucite, au con-raire, les vaisseaux malades sont presque tous superficiels; l'inflammation s'y répand avec une extrême facilité, gagne le péritoine, et le pus, arrêté un instant, peut-être par la présence des ganglions lymphatiques, l'ranchit bientôt cette faible barrête pour aller se meler au sang.

La péritonite est donc une conséquence nécessaire de l'angioleucite utérine; tous les cas que nous avons observés en
sont une preuve irrécusable. Si, dans quelques-uns, l'inflammation de la séreuse s'est montrée bornée à l'excavation
pelvienne, en même temps que nous avons trouvé les lymphatiques utérins gorgés de pus, ils nous démontrent positivement de la manière la plus certaine que la maladie avait
débuté par ce vaisseaux, et commençait seulement à se transmettre au péritoine, quand la mort est survenue. Quelquefois
ce moment de transition est facile à constater pendant la vie.
(Obs. 2, 4, 6)

Nous nous demanderons maintenant si la réciproque est vraie, c'est-à-dire si toute péritonite puerpérale, sans lésion traumatique, reconnaît pour cause l'existence d'une angioleucite utérine. M. le professeur Pinault, qui a observé un grand nombre d'exemples de fièvre puerpérale, est porté à croire qu'il en est ainsi dans la grande majorité des cas.

Traitement.

1º Antiphlogistiques. — Nous avons vu souvent employer la méthode antiphlogistique pendant le cours des épidémies quo pasés sous nos yeux. Ainsi des saignées générales et locales, des cataplasmes et fomentations émollientes, des injections de même nature dans le canal des règles, des boisjections de même nature dans le canal des règles, des boissons delayantes, la diète, forment le groupe des moyens qui frurent mis en usage. Cette médication, dirigée avec discernement et dout bion nombre de praticiens ont constrité les heureux résultaits, se troive tout a fait en harmonie avec l'idée que noites noiss sommes faite de l'angioleuleut utérine. De mieme que noites nois sommes faite de l'angioleuleut utérine. De mieme que noites nois sommes faite de l'angioleuleut utérine. De mieme que noites lui considérons deux périodes distinctes, nous récomnaissons aussi deux indications toutes différentes à remiplier: 1º arreter l'inflammation à sou début, préveuir la suppuration; 2º lorsque le pius est formé, a penétré dans le torreint circulatoire, chercher à détruire et à neutraliser ses propriétes morbides. Tel est le but que tout praticien doit clièrcher à atteindre, tel est celui vers lequél M. Piñault a constamment ditieré ses efforts.

Si la prémière de ces indications offre de nombreuses difficultés à vaincre, la sécoide en présenté bien davantage; et, jour notré compte, nous n'avois jainais vu guérir une malade chez laquelle il y avait en des signes certains d'intoxicatioi dis sang. Nous ne piouvois même concevoir, dans ces, de guérison possible, qu'autaint que l'infection purulente s'arrète d'elle-même, et que la nature, puisse débarrasser l'économie de la quantité du pus déjà formée.

Nous avons toujours vi commencer le traitement antiphlogistique par les saignées, soit générales, soit locales. Ainsi, quand une malade mois arrivait au début des accidents ou quelques instants après, qu'elle n'offrait aucun signe d'affection antérieure invétérée, uré saignée genéralé était partiquée; quelques heures après on examinait la malade, et si le pouls le permettait, on passait à une seconde saignée, ou du moins à une large application de sanguess à l'hypogastre. En meine temps une diéte sévère était observée. Nous avons toujours vu une amélioration sensible coîncider avec cette thérapeutique. (Obs. 2, 7.) Quelquefois la maladie; qui n'était qu'apaisée, reprenaît toitte son intensité première et culevait ess victimes après un temps variable, jamais cependant avec autant de prompititude que quand cette médication était mise en usage à une époque ultérieure. D'autres fois, au contraire, la guérison survenait; mais alors il fallait biten se donnier garde de cessèr brusquement totit moyen therapeulique.

Des applications de sangsues, si les symptomes inflammatoires persistaient, des bains entiers, des frictions mercurielles faites pendant quelques jours, assuraient une héureuse terminaism.

Il ne faut pas se laisser surprendre par les ciractères dit pouls : nous l'avons vu quelquefois ne se relever qu'après la deuxième saignée. Cependant, quand après la première il conserve ses caractères primitifs, qu'il reste concentre, peu résistant, il faut alors agir avec une grande circonspection et être sobre d'évacuations sanguines.

C'est surtout quand les malades sont arrivés à un ou deux jours de maladie que l'on doit prendre ses mesures. Il ne faut pas abandonner néanmoins les évacuations sanguines, surtout s'il existe des phénomènes de réaction visibles; mais il faut en être plus sobre, no pas insister sur les saignées générales, donner la préférence aux applications de sangues faites largement. Malheureusement, à Rennes, nous avons été souvent trompe dans notre attente: et quand nous crovions faire tirer 200, 150 grammes de sang par ces annélides, la quantité se montait parfois à 60, 80 grammes tout au plus. Nous ne pouvions donc le plus souvent compter sur ce moven, puisqu'il faisait défaut, ou du moins nous ne pouvions jamais être sur de sa portee; et, dans une affection aussi grave et aussi rapidement mortelle que l'est l'angioleucite utérine. avoir laissé passer douze heurcs, c'était certes avoir perdu un temps précieux que rien ne pouvait plus réparer. Nous étions donc obligé de recourir à d'autres moyens. Nous avons quelquefois employé quelques saignées générales dans ces circonstances où nous aurions désiré faire des saignées locales, qui peut-être enssent été plus appropriées,

Quand il y a un mélange de symptômes inflammatoires et de symptômes typhoïdes, quand ceux-ci, encore à leur naissance, se disposent à masquer les premiers pour se montrer bientôt dans toute leur évidence; quand, malgré cet état, l'abdomen est le siège de douleurs extrêmement vives révélant une inflammation envahissante encore de la séreuse péritonéale; quand le pouls plus ou moins développé offre peu de résistance, c'est dans des circonstances semblables que nous croyons les sangsues utiles et préférables à l'ouverture de la veine, car elles ne peuvent pas jeter les malades dans l'affaissement qui les menace. Dans deux cas une saignée générale fut pratiquée sur des malades offrant à peu près ces caractères; dans tous les deux, immédiatement après, le pouls devint petit, mou, dépressible, et l'affaissement ne tarda pas à se prononcer. Il est possible que la saignée ait contribué à produire ce résultat : mais nous avons vu, par contre, des malades vigoureusement constituées tomber dans un état de prostration non moins grave, et après trente heures de maladie, sans que cependant elles aient perdu une goutte de sang.

J. Chatonnier, 23 ans, d'une constitution abhlétique, vint, après trente heures de maidaie, réclamer les securs de Hibtol-lieu. Aucunt traitement n'avait été fait. Les symptômes qu'elle nous offrit alors étaient des plus graves, et ne permetaient plus la moindre espérance de guérison. L'abdompen était le siège d'une sensibilité et d'un météorisme portés au plus baut degrét, la respiration était costale, anxieuse, précipitée, la parole baletante, entrecoupée, la figure violacée, les lèvres l'urides / reill morar et terne, le pondis filiforme, extrèmement dépressible et d'une fréquence incalculable.

L'application de sinapismes fut entièrement inutile, et la malade succomba trente-cing heures après le début des accidents.

Quoi qu'il en soit, les évacuations sanguines n'en restent pas moins la principale ressource thérapeutique à opposer à l'angioleucite utérine, mais, à une certaine époque de la maladie, elles demandent de la sagacité et de l'habitude dans leur emploi.

A ces moyens il en faut joindre d'autres qui ue sont pas à négliger. Aiusi on doit nettoyer souvent le canal utéro-vaginal par des injections fréquentes, en ayant soin de porter l'extrémité de la scringue jusque dans l'ouverture du col utéria : de cette manière on nettoie la cavité de la matrice, en culevant quelques catilots sanguins ou quelques débris de l'arrière-faix qui sont plus ou moins putréfiés, décomposés, dounent lieu à un écoulement liquide firitant, qui s'adjoint à cetui sécrété par l'organc lui-même. On placera aussi des cataplasmes émollients lègers sur le ventre, ou mieux une flanelle chaude trempée ou non dans une décoction émolliente, ou bien l'on fère a des fomentations de même pature de liber l'on fère a des fomentations de même pature.

Les bains sont souvent d'un grand secours dans le traitement de l'angioleucite utérine péritonéale; mais il faut qu'ils soient pris à temps et dans des circonstances convenables. Ainsi, il est nécessaire que la baignoire soit auprès du lit de la malade, et que celle-ci ne soit exposée à aucune variation atmosphérique, à aucune cause de refroidissement. De plus, on aura du combattre préalablement, par quelques émissions sanguines, la violence de l'inflammation; car une réaction trop intense et l'acuité des douleurs de la péritonite, singulièrement augmentées par le moindre mouvement, sont, dans bon nombre de cas, une contre-indication tout aussi réelle que celle qui résulte d'une prostration considérable. Il va sans dire que si la maladie est arrivée à une certaine époque, que les symptômes inflammatoires aient perdu de leur violence, ce cas sera des plus favorables. Souvent alors nous avons vu la peau perdre sa sécheresse, se couvrir de moiteur et quelquefois de sueurs conjeuses et suivies d'un amendement notable. Une abondante transpiration est une chose extrêmement heureuse et qui peut servir de crise à la maladie.

Une jeune dame atteinte par l'épitémie de 1842 en donna un expense frappant au médecin qu'elle avait fait appeter. Celui-ci avait fait pacer sur l'abdomen 60 sanguses ne deux applications successives, de manière à produire un écoulement de sang continu, lorsqu'une sucur abondante se déclara : elle fut entretenue par toutes les précautions désirables, et dura trente-six heures; les couvertures, les mateias et la paillasse, cous les objets de literie, en un mot, en furent imprégnés, et répandaient une odeur infecte. Dès lors la guérison, pour être assurée, ne demanda plus que quelques précautions bygiéniques.

On devra permettre aux malades des bouillons légers, de facile digestion, dès que la période inflammatoire arrive vers son déclin. On tâchera aussi d'étancher la sofi par une tisane acide. J'ai remarque que les tisanes émollientes ordinaires (cau de mauve, d'orge, etc.) répugnaient aux malades, qui les trouvaient trop fades. Il faudra les faire boire souvent, mais à petites doses, de crainte d'exciter les vonissements, qui ne manquent jamais dans cette affectus.

2º Mercuriaux. - A l'hôtel-Dieu de Rennes, nous avons souvent vu employer les mercuriaux, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, chez les nouvelles accouchées, et, comme toutes les médications, ils ont échoué dans la plupart des cas. Cependant l'onguent napolitain et le calomel, seules préparations mercurielles qu'on ait employées d'ailleurs dans quelques-uns des cas où ils ont été mis en usage comme succédanés des évacuations sanguines, ont semblé concourir à diriger l'affection vers une issue heureuse. Ainsi toutes les malades qui ont guéri, en 1842 comme en 1844, avaient été soumises à l'action de ces agents thérapeutiques. Sans doute ils ont eu quelque part dans ces cas de guérison, mais il ne faut pas oublier que la voie leur avait été ouverte par les antiphlogistiques, qui avaient produit la première et la principale amélioration. Leur mode d'administration était extrêmement simple : le calomel était donné en potion à la dose de 1 ou

2 grammes; l'onguent napolitain, à la dose de 60 à 10 grammes par jour, servait à faire des frictions sur la face interne des membres abdominaux, et principalement sur l'abdomen. On a pu généralement en continuer l'unage pendant trois ou quatre jours, et quelquefois il survenait à peine une légère salivation. Chez les malades qui ont guéri, le mercure avait principalement porté son action sur les geneives. Assurément écst un augure favorable quand on voit la salivation, la diarrhée ou la transpiration survenir sous son influence; mais il ne faut pas chercher à augmenter cette diarrhée séreuse très-abondante, accompagnée de ténesme qui accable parfois les malades, et qui peut hâter leur fin, quand elles sont déjà fort afrabilis.

3º Purgatifs. - Les purgatifs doux nous ont aussi semblé favoriser l'action des évacuations sanguines. Ainsi l'huile de ricin, les sels neutres et plus souvent le calomel, ont produit un soulagement notable en triomphant de la constipation qui n'a jamais manqué au début de la maladie; mais quand ils ont été employés seuls ou à peu près seuls concurremment avec les vomitifs, ils n'ont pu donner lieu à un seul cas de guérison. Nous sommes loin toutefois de les regarder comme inutiles; nous avons la conviction au contraire qu'ils favorisent l'expulsion des gaz, et tendent conséquemment à diminuer le météorisme, qu'ils dégorgent les organes contenus dans le bassin, et servent de cette manière à diminuer la congestion et la phlogose de l'utérus : leur efficacité ne peut guère être plus clairement démoutrée qu'elle ne l'a été par la 7º observation. 4º Vomitifs. - Nous avons sonvent administré le tartre

"V vontu(s, — yous avoirs sometra administre le tartre stiblé on l'ipécacuanha dans l'angiolencite utériue compliquée de péritonite; dans quelques circonstances, on les a employés dès le début et à la méthode de Doulect, et nous n'avons pu compter un seul cas de su cès. Dans l'administration de ces vonitifs, lorsque les douleurs abdominales avaient une grande acuité, quelques malades éprouvaient une anxiété extrême pendant les efforts des vomissements, la respiration devenait haletante et menaçait d'asphytie. Dans ces cas, la péritonite devenait rapidement générale, et la dyspnée prenait une aggravation remarquable. Dans d'autres cas, les efforts du vomissement ont été suivis d'un moment de calme et de bonheur, d'une sorte de sidération de tous les phénomènes morbides, état qui pouvait être accompagné de sueurs plus ou moins copieuses, jamais trés-abondantes; mais quelques heures plus tard l'anxiété reprenait toute son énergie, le pouls devenait petit, mou, fuyant sous le doigt, et la mort ne manquait jamais d'arriver.

Mademoiselle C., d'une constitution lymphatique, accouchée le 12 mars, mise scrupuleusement à l'abri de toutes les circonstances aptes au développement de l'infection ou de la contagion, ressentit dès le lendemain les premiers accidents de la fièvre puerpérale. Le soir de ce même jour, elle présentait tous les symptômes de l'angioleucite utérine et d'une péritonite circonscrite. Le médecin appelé à ce moment prescrivit 30 sangsues et 15 décigrammes de poudre d'inécacuanha. La maladie parut s'arrêter sous l'influence de cette médication. Les sangsues avaient donné lieu à un écoulement de sang abondant, et l'ipécacuanha avait provoqué des vomissements répétés. La peau se couvrit d'une légère sueur qui fut accompagnée d'un amendement sensible dans les principaux phénomènes morbides ; mais cet état de choses ne dura qu'un instant. Les accidents prirent une acuité toute nouvelle : le ventre se météorisa, devint sensible dans tous les points de son étendue, la figure s'altéra, les traits se grippèrent; le pouls était petit, dépressible, d'une fréquence extrême (140). On chercha, en administrant de nouveau l'inécacuanha, à rappeler ce travail critique que ce médicament avait une première fois paru provoquer. Le second vomitif fut donné dans l'après-midi du 14, c'est-à-dire douze heures environ après le premier ; il fut suivi de l'administration d'une potion renfermant 2 grammes de calomel ; tout fut inutile. Un troisième frisson se manifesta, le pouls devint filiforme, la peau se couvrit d'une teinte ietérique, l'anxiété annonça une asphyxie prochaine, et la mort arriva dans la soiree du 15.

A. Renard, 20 ans, d'une constitution lymphatique, tomba ma-

lade la nuit du 8 au 9 février 1844. L'inflammation locale fut combattue d'abord par deux applications de sangsues qui amenèrent une véritable amélioration.

Le 10, au moment de la visite, l'abdomen était moins sensible que la veille, cependant il était encore tendu, l'égèrement météories ; la langue était sale, la bouche pâteuse, la soif vive; il sait stait parfois des nausées, point de dévoiement; le pouls offrait une résistance médiocre, il ne dounait que 112 puisations. (15 décignde poudre d'inécacuanha (illuéo, 30 sangues, ini, et cat, émoit

Chez cette malade, comme dans le cas précédent, l'ipécacuanha occasionna des vonissements de matières verdâtres, porracées; mais elles furent ici en faible quantité. Loin de s'améliore, la maladie s'aggrava notablement. Le météorisme augmenta, la sensibilité péritonéale devint plus intense et générale, l'anxiété repartit, le pouls, petit, déprimé, d'frait une fréquence extrême (140).

Le 11, un second vomitif fut donné à la dosc de 2 grammes. Malgré la grande quantité d'eau tiède que l'on fit boire à cette malade, ellecut à peine deux ou trois vomituritions, mais les évacuations alvines furent nombreuses. Pendant les efforts du vomissement, la respiration était si précipitée, l'anxiété si grande, que l'on pouvait craindre l'asphyxie. Cet état de choses ne fit place à aucun phénomène rassurant; les accidents (yphoides conduisirent rapidement à la mort, oui arriva le 13 au matin.

Dans ces deux cas, l'îpécacuanha est loin d'avoir conduit à des résultats satisfaisants. Cependant les malades se trouvaient dans des circonstances favorables à l'administration de ce médicament; la réaction inflammatoire n'était pas trés-intense, l'affection était peu avancée, et nous avions affaire à une constitution lymphatique et à un embarras des premières voies.

Le tartre stibié a été administré non-seulement à doses vomitives, mais encore d'après la méthode rasorienne : les effets qu'il produisait n'étaient pas plus heureux.

5º Les désinfectants.— Quand nous n'avons pu à l'aide des médications précédentes arrêter la marche de la maladie, que celle-ci est arrivée à sa seconde période, nous avons alors cherché à neutraliser, à rendre impuissante l'action du pus qui se mélait au sang. Nous avons employé à cet effet le chlorure d'oxyde de sodium. (Obs. 3 et 4.) Ce médicament a été administré de toutes les manières possibles : dans une tisane convenable, en potion, en injection dans le canal utéro-vulvaire, en lavements, et comme topique. Toujours nous avons eu le regret de constater son impuissance.

6º Diurettiques.— Il y a dans cette classe de médicaments an sel qui jouit d'une grande vogue depuis quelque temps, et aux vertus duquel on a attribué la guérison de quelques cas d'infection purulente: c'est le nitrate de potasse. Nous avons youlu savoir si entre nos mains il donnesit lieu

aux mêmes avantages, et nous l'avons mis en usage dans plusieurs cas, depuis la dose de 4 gr. jusqu'à 30 dans les vingt-quaire lieures. Nous le faisions dissoudre dans 1 on 2 litres d'eau d'orge fortement édulcorée, et l'administration en était faite par deni-verre. Dans aucun cas in n'a apporté d. soulagement aux malades; bien plus, il a procuré dans bon nombre de circonstances des nausées et des vomituritions, parfois un tel dégoût, que nous avons été forcée de le suspendre au bout de 24, 48 heures. (Obs. 2 et 4.) Nous avons remarqué d'ailleurs un bien faible changement dans la quantité des urines rendues. Cependant il ne nous paraît pas impossible que ce médieament poisse favoriser l'élimination du principe morbide en excitant la sécrétion urinaire.

To Toniques.— On ne doit pas négliger les toniques lorsque la suppuration s'est manifestée. Si nous ne pouvons en effet nous rendre maître du poison, nous devons au moins chercher à soutenir les forces de nos malades; mais il faut savoir faire un choix parmi les toniques, et employer ceux qui sont le mieux supportés par l'estomac Nous avons employé le vin, soit pur, soit mélé à une faible quantité d'eau sucrée, et toujours il a été fort bien toléré. Le suffate de quinine a été mis en usage dans deux cas (obs. 2 et 5): chez l'une de ces malades est survenu un délire furieux, chez l'autre une surdité prononcée. Cependant l'angioleuteir poerpérale est

trop grave et les faits sont trop peu nombreux, pour qu'on puisse regarder les accidents survenus comme résultant de l'action du sulfate de quinine.

8º Fisicatoires et sinapismes.— Ces deux révulsifs ont été mis en usage quand l'affaissement ou le délire sont surveuus, et dans bon nombre de circonstances nous avons pu constater leur utilité. S'ils ne produissient pas la guérison, on voyait cependant survenir quelques phénomènes qui assurément leur étaient dus : ainsi presque toujours le pouls se relevait, reprenait quelque force, et la figure semblait se ranimer momentanément. (Obs. 2.) L'application en était faite à la face interne du membre abdominal.

9º Essence de térébenthine. - Cette huile essentielle, qui a été considérée, notamment par les Anglais, comme un spécifique héroïque, n'a pu recevoir une pareille sanction à l'hôtel-Dicu de Rennes. Dans nos deux épidémics, elle a été employée par toutes les voies sur quelques-unes de nos malades. Ainsi nous l'avons administrée en potion, à la dose de 16, 30, 60 grammes, suspendus dans un véhicule aromatique; en quart de lavement, à la dose de 6, 8, 16 grammes : enfin comme liniment qui servait à faire des frictions sur l'abdomen, à 30, 60 grammes. Quoique mis en usage quelquefois dès le deuxième jour de la maladie, ce médicament n'a jamais été suivi de la plus légère amélioration. Loin de là, nous avons toujours vu survenir des vomissements fréquents, une sensation de chaleur à l'épigastre, des coliques, une soif brûlante; la langue devenait d'un rouge vif sur les bords et à la pointe, sèche et croûteuse dans le reste de son étendue. A l'autopsie, la muqueuse gastrique offrait quelques traces certaines d'inflammation.

J. Lahaye, d'une bonne constitution, accouchée à la Maternité le 23 mai 1844, fut apportée à l'Hôtel-Dieu le lendemain matin, après quelques heures de maladie. Les phénomènes qu'elle nous présenta ne pouvaient laisser aucun doute sur l'existence d'une violente inflammation du péritoine et des vaisseaux lymphatiques utérins. Une saignée de 300 grammes, deux applications successives et rapprochées de 30 sangsues, une potion avec 1 gr. de calomel, amenèrent un amendement passager.

Le 25 mai, il existe encore quelques signes de réaction, mais la figure offre une concentration remarquable; les douleurs péritoneles arrachen des cris à la malade; le pouls est petit, serré, d'une grande fréquence (130); la soif est vive, la langue blanche et homide; il est survenu quelques nausées, quelques évacations alvines. (bouillon, orge miellé, potion avoe essence de térebenthine, 16 gr. en 3 doses, frictions sur l'abdomen avoe un liniment renfermant 12 gr. de la mêmes ubstance, inject. (moil.)

Plusieurs vomissements de matières jaunâtres se sont déclarés après l'administration de la potion; la langue perd de son hunidité, elle devient rouge et sèlei, la soif est inextinguible; l'abdomen offre un météorisme porté au plus haut degré; il y a de l'agitation, tendance au déplacement; le pouls, moins concentré, plus large, a aumenté de fréuence (136).

Le 26 mai, plusieurs selles ont en lieu, les douleurs péritonéales sont moins intenses, le pouls moins fréquent, la figure moins anxieuse, mais offrant une teinte mate caractéristique; il n'y a plus de vomissements. (Bouillon, orge s., potion essence de térébenthine; 16 mr., liniment terébenthine; 30 gmr., ini, émoit

Immédiatement après l'administration de chaque doss de la potion se manifestent des vomissements répétés, composés de matières jaunûtres ressemblant à du lait de circ : elle est misse de côté, et les vomissements se calment. Les frietions avec le liaiment sont faites avec beaucoup de soin, et dans les intervalles l'abdomen est recouvert d'une flanelle chaude imprégnée de ce l'enuide.

Le 27, la peau du ventre est rouge et chaude, le pouls est devenpetit, mou, d'une fréquence extrème (140); l'altération de la physionomie a fait des progrès. (Bouillons, orge, liniment térébenthiné à 30 gr., demi-lavement térébenthiné à 4 gr., 2 vésicat. aux mollets.)

L'aggravation des symptômes continue; la langue, déà sèche et aride, se couvre de fuliginosités; un frisson se déclare, l'affaissement augmente, la respiration est haletaute, le pouls filiforme. La malade, immobile, étendue sur le dos, attend la mort, qui arrive à deux heures le lendemain matin.

Nous regardons ce médicament comme tout à fait hors de

place dans le traitement de l'angioleucite utérine, et nous croyons que les cas de guérison qu'on lui a rapportés n'étaient point de véritables fièvres pucrpérales (péritonite. angioleucite ou phlébite utérine); qu'on avait pris pour telles, soit une légère inflammation de la surface interne de l'utérus isolée ou étendue au vagin, soit une inflammation des ligaments larges ou des ovaires, soit même ces douleurs parfois intenses coïncidant avec de la constipation, du météorisme et une légère tension du ventre, accidents qui peuvent quelquefois en imposer dans les épidémies, mais qui disparaissent facilement à l'aide d'un purgatif ou de quelques sangsues et du repos. Le nom de fièvre puerpérale, sous leguel on a confondu des affections si différentes quant à leur siège et leur gravité, est donc à ce point de vue une mauvaise dénomination. Certes, si nous avions compris dans nos statistiques tous les exemples d'utéro-vaginite, d'inflammation et d'abcès des ligaments larges, d'abcès de la fosse iliaque, d'inflammation des symphyses du bassin, que nous avons eus à traiter en 1842 comme en 1844, et que nous avons toujours guéris, elles donneraient un résultat bien autrement satisfaisant; nous pourrions pour le moins compter autant de guérisons que de morts.

Le seul avantage que nous puissions reconnaître à l'essence de térébenthine dans la fièvre puerpérale, c'est sa vertu purgative; mais comme elle constitue un purgatif irritant, et que nous en avons bon nombre d'autres plus convenables et tout aussi efficaces, nous la bannissons entièrement du traitement de cette affection.

10º Il ne nous reste, pour avoir épuisé la liste des moyens que nous avons vu mettre en usage, qu'à parler des opiacés administrés comme médication préservative. Ils ont été rarement employés, il faut le dire; mais à chaque fois, malgré les circonstances favorables dans lesquelles s'est faite leur administration, la maladie n'a pu être conjurée. Toutefois le trop

petit nombre de faits que nous possédons nous empéche d'avoir une idée bien arrêtée sur leur action.

En résumé, chaque fois que les antiphlogistiques aidés des mereuriaux ou des purgatifs n'auront amené aueune amélioration sensible dans les accidents, nous pourrons regarder tous les autres movens dont nous avons parlé comme impuissants: et. à moins que la thérapeutique ne vienne à nous fournir un médieament qui puisse neutraliser chaque molécule de pus à mesure qu'elle s'introduit dans le sang, l'angioleucite utérine suppurée restera marquée au sceau de l'ineurabilité. Cependant nous devons chercher alors à remplir la seconde indication que nous présente ectte terrible maladie, e'est-à-dire combattre, autant que faire se peut, les propriétés morbides du sang, son état poisseux, plastique, diminuer les difficultés qu'éprouve ee liquide à traverser les capillaires des organes; or, dans l'état actuel de nos connaissances, nous crovons que le moven le plus favorable, e'est de faire passer une grande quantité de boisson dans le torrent de la circulation.

DU TRAITEMENT DES FRACTURES QUI SE CONSOLIDENT ORDINAIREMENT D'UNE MANIÈRE VICIEUSE;

Par M. Guérin (de Vannes), aide d'anatomie de la Faculté de médecine.

(Suite.)

Consolidation au moyen d'un tissu fibreux.

J'ai maintenant à m'occuper des fraetures dont la consolidation se fait, en général, au moyen d'un tissu fibreux intermédiaire aux fragments.

Je commencerai par la fracture intracapsulaire du col du fémur.

Fracture intracapsulaire du col du fémur.

Quedques chirurgiens prétendent que cette fracture peut, dans quelques cas, se consolider par un véritable eal osseux. Ainsi Stanley rapporte un fait dans lequel il y a en consolidation osseuse d'une fracture du col du fémur à l'intérieur de la eapsule, chez un jeune homme de 18 ans qui mourut d'une variole trois mois après son accident. Il existe plusieurs autres observations semblables: Amesbury présenta, en 1827, à la Société médicale de Londres, un col du fémur dout la fracture intracapsulaire s'était consolidée par un cal osseux.

On trouve encore dans les Med.-chir. transactions un fait rapporté par Laugstaff qui ne laisse pas le moindre doute sur la possibilité d'une consolidation osseuse de cette espèce de fracture. Une femme âgée de 50 ans se fractura le col du fémur, et, pour se guérir, garda le lit pendant un an. Dix années après, elle mourut, et on constata que les deux fragments étaient réunis en grande partie par une substance osseuse, et dans une moins grande étendue par de la substance cartifigineuse. Nos fat scié, et la nature osseused uc al était évidente; elle devint incontestable après une ébullition qui détruisit toute la matière animale, et ne laissa que la substance terreuse.

Bien qu'il existe aujoord'hui dans la seience un certain nombre de faits semblables, nous devons pourtant les regarder comme exceptionnels, surtout lorsque Astley Cooper, qui ésci occupé spécialement de cette question, affirme qu'il n'en a pas trouvé un seul exemple authentique, tandis que sur quarante-quatre eas appartenant à diverses collections, il a viu constamment les fragments réunis au moyen d'un tissu fibreux.

Étudions maintenant les influences auxquelles on a attribué cette consolidation de la fracture intraeapsulaire, et voyons l'importance qu'il faut accorder à chacune d'elles.

Les anciens, qui regardaient la formation du cal comme

étant le résultat d'une sécrétion d'un suc osseux fourni par les fragments, ont soutenu que la synovic des articulations pouvait dissoudre le suc osseux, et s'opposer ainsi à la formation du cal des fractures articulaires. Pour anéantir cette opinion, il me suffira de rappeler que la théorie du cal, sur laquelle elle repose, est abandonnée aujourd'hui, malgré les travaux de Halter et de Dethlef qui cherchèrent à la faire prévaloir.

Des chirurgieus de notre temps, parmi lesquels n faut citer Astep Cooper, out encore soutenu que la synovie est un obstacle à la consolidation d'une freature intra-articulaire. L'explication du chirurgien anglais ne reposant pas sur les idées erronées que se faisaient les anciens de la formation du cal, ie vais l'exposer en quelques mots.

Suivant A. Cooper, lorsque le ligament capsulaire n'est pas déchiré, la synovie s'accumule en grande quantilé dans l'articulation, sécrétée qu'elle est en plus grande abondance, par suite de l'hypérémie du ligament capsulaire et de la membrane synoviale; elle distend la capsule fibreuse articulaire, et empéche le contact des fragments osseux, en éloignant de la cavité cotyloide l'extrémité supérieure du fémur.

En donnant à la synovie cette puissance qu'elle n'a pas, d'écarter de la cavité cotyloide la partie supéricure du fémur, on trouverait encore cette explication insuffisante; car, comme le dit Astley Cooper lui-même, ce liquide ne tarde pas à étre résorbé. Pour plusieurs auteurs, la cause la plus puissante qui s'oppose à la consolidation de la fracture qui nous occupe, c'est le défaut de vitalité de la tête du fémur. Laissons Bichat répondre.

«Pour qui sait, dit-il, que l'organisation du fémur est presque la même dans son col que dans son corps, il est difficile de concevoir comment la marche de la nature serait différente dans la fracture de l'un et de l'autre; pourquoi le premier aurait sur le second le triste privilége de ne point se consolider et serait, sous ce rapport, isolé de toutes les parties animales vivantes que la faculté de se réunir, lorsqu'elles ont été divisées, caractérise spécialement. Plusieurs praticiens professent cependant aujourd'hui cette doctrine, fondés tantôt sur ce que le périoste ne se prolonge point sur le col du fémur, tantôt sur ce que, tenant seulement au reste du corps par le ligament rond, la tête de l'os ne recoit point assez de nourriture pour le travail de la consolidation; mais le périoste est-il l'unique agent de la formation du cal? Les expériences modernes ont jeté sur cette idée un jour qu'elle n'a pu soutenir, et, comme tant d'autres, elle ne figurera bientôt que dans l'histoire de nos erreurs. Fût-il vrai que le périoste est ici indispensablement nécessaire, n'est-il pas remplacé par le repli de la capsule qui tapisse et le col et la tête du fémur? D'ailleurs, pourquoi le cal ne pourrait-il se former là où l'ossification a pu se faire, puisque, de l'aveu de tout le monde, le travail de la nature est à peu près le même dans les deux cas? Isolée des parties molles, unie seulement à la cavité cotyloïde par le ligament rond , la tête de l'os en recoit toujours assez de nourriture pour vivre dans cette cavité, puisqu'il n'est pas d'exemple où la mortification ait été la suite de la fracture. Pourquoi ne participerait-elle donc pas aux propriétés de la vie, et en particulier à la faculté de se réunir avec la surface contre laquelle elle est appliquée ?»

J'aurais pu m'en tenir aux raisons alléguées par Bichat; elles sont puissantes, et doivent d'autant mieux convaincre qu'elles sont présentées avec l'art et la chaleur qui caractérisent cet écrivain. Mais les idées qu'il combattait ayant été reproduites par des hommes qui sont venus après lui, j'ai cherché à apprécier la vitalité du fragment interne du col du fémur. Pour cela, voici quelles sont les expériences auxquelles j'ai en recours sur les cadavres un

Première expérience. — Je fracturai le col du fémur d'un sujet âgé de 50 ans environ , au moyen d'une bûche dont je frappai le

talon pendant l'extension de la jambe sur le pied (f). Cela étant fait, je fis la ligature de l'artice curraie du même oché, an nivesu du ligament de Poupart, et j'injectai dans l'aorte descendante, un pen au-dessus de sa bifurcation terminale, de l'essence de trében-thine coloré par du vermillon. Alors ouvrant l'articulation coox-fémorale, j'y trouvai de la matière injectée, moins rouge à la vérité que celle qui existait dans les grosses artères, mais pourtant très-reconnaissable. Le col du fémur était fracturé en dedans du point où s'attache la casuels fibruses.

Je me contentai d'abord de ce résultat, qui me semblait concluant, et je négligeai d'examiner le tissu des fragments. Ayant lié l'artère crurale bien au-dessus du point où elle fournit le rameau nourricier du fémur, je crus à tort, comme ou va le voir, que le liquide épanché ne pouvait provenir que du fragment superieur.

Plus tard, je voulus m'en assurer, et je recommençai mon expérience.

Deusième expérieux. — Le col du fémur ayant été fracturé comme dans le cas précédent, chez un sujet de 45 ans environ, je liai l'artère curiale au niveau du ligament de Pallope, et je fis dans l'aorte une injection de vermillon délayé dans l'essence de térôbenthine. Le trouvai l'Intérieur de l'articulation coloré par une plus grande quantité d'injection que dans le cas précédent, et ayant séle les deux fragments, je constatai le même liquide dans les mailles de leur tissu.

Cette expérience prouvait que le liquide injecté avait pénétré dans l'articulation par la cassure des deux fragments, mais elle ne prouvait pas grand'chose en faveur de la vitide de la tête du fémur séparée du reste de l'os, car la fracture s'était produite obliquement, moitié en dedans, moitié en dehors, au point oû la cassuel fibreus s'insére sur le col.

⁽¹⁾ Il ne faut pas croire que cela soit facile, et que l'on puisse ainsi produire une fracture du col sur tous les cadavres; mais toutes les fois que je l'ai obtenue par ce procédé, j'ai vu, comme l'avait dit M. Rodet, qu'elle était intracansulaire.

Troisieme expérience. — Afin d'avoir une fracture intraeapsulaire, je chois in usiget de 60 ans, et aprés lui avoir fracture le col du fémur, toujours par le moyen indiqué par M. Rodet, je fis mon injection comme dans les expériences précédentes. Alors, ouvant l'articulation, je fendis la partie supérieure du fémur dans l'intérieur de laquelle je ne vis point de matière coloraité rouge, mais j'en constatai sous le prolongement qui lui sert de périoset. Ayant coupé le ligament rond et fendu la lête, je vis que c'était elle qui avait laisse suintre le liquide de l'injection.

Cette expérience était déjà bien concluante: elle prouve en effet que le sang arrive facilement à la tête du fémur sans l'intermédiaire du col. Je voulus pourtant la répêter, et je fis alors des injections partielles qui ne laissent aucun doute sur la facilité avec laquelle le sang passe directement de l'iléum au fémur.

Quatrième espérience. — Ayant pris le cadavre d'un vieillard dont je liai les deux artères curvales au niveau du ligament de Fallope, je parvins à produire des deux odés une fracture du col du fémur; je fis alors dans l'aorte, au-dessus de sa bifurcation terminale, une injection d'essence de éréflentaline et de vermillon. Après avor ouvert une des articulations coxo-fémorales et avoir constaté que la fracture était intraespusiaire, je fiendis la partie supérieure du fémur dans laquelle le liquide rouge avait printré, de constatai ensuite, en fendant a fête de l'os, que les deux fragments de la fracture étaieni, colorés à peu près de la même manière.

Cette partie de l'expérience ne prouve qu'une chose, c'est que les artères nourricières du fémur ne proviennent pas exclusivement du rameau nourricier proprement dit, ce que l'on sait d'ailleurs depuis lonitemns.

J'ouvris plus tard l'atticulation du côté opposé, et détachant le bassin du reste du corps, je le mis dans un vase plein d'eau, puis je recommençai mon injection. Alors je vis le liquide rouge sortir par la partie fracturée du col, et comme l'injection sortait plus abondament des artérioise musculaires, je pris une petite seringue que j'adaptai successi vement à l'obturatrice dont un rameut s'enfonce dans le tissu adiptux rogedètre du fond de la cavité cotjoide, à l'illée-lombaire qui fournit le rameut nourricier.

principal de l'iléum, enfin à l'artère fessière, et toujours je fis sortir du fragment attaché à la cavité cotyloïde un peu du liquide injecté.

Mais si la tête du fémur reçoit, à l'état normal, le liquide injecté dans les artères du bassin, est-on douc fondé à dire que cette partie séparée du reste de l'os "à pas une vitalité suffisante pour le travail nécessaire à la formation du cal, quand on sait avec quelle facilité le sang arrive à un organe qu'il doit nourrir? Le cours du sang, en effet, momentanément suspendu, ne tarde pas à se rétablir par les nombreuses anastomoses qui existent dans le système artériel. Pourquoi donc ce qui est pour tous nos organes n'existerait-il pas pour le col du fémur?

Pour qu'un raisonnement soit inattaquable, il doit reposer sur des données certaines. C'est pourquoi je ne m'appuierai point, pour soutenir mon opinion, sur des faits dans lesquels un lambeau complétement détaché du corps se serait greffé et aurait continué à vivre. Ces exemples d'autoplastie, regardés long temps comme incrovables, sont aujourd'hui admis par un grand nombre de médecins; mais il suffit qu'ils soient rejetés par quelques-uns pour que je ne les invoque pas comme une preuve du peu de vascularité nécessaire à la cicatrisation. N'ai-je pas d'ailleurs, dans l'autoplastie indienne, des faits bien suffisants? Un lambeau qui ne tient au reste du corps que par un pédicule très-étroit a en lui une assez grande vitalité pour se nourrir et fournir à la cicatrisation qui doit l'unir aux parties voisines ; et on ne veut pas que la tête du fémur, dont les vaisseaux communiquent directement avec ceux de l'os iliaque, ait la vitalité nécessaire à la formation du cal! Mais qu'on me prouve donc d'abord qu'il faut une plus grande vitalité pour la cicatrisation des os que pour celle des parties molles, et on ne m'aura pas encore convaincu. Dira-t-on que celle-ci se fait bien plus lentement que celle-là? Qu'est-ce que cela prouve? une seule chose , c'est que le sang aura plus de temps pour se frayer de larges voies et arriver au fragment cotyloïdien du col. D'ailleurs, si la vitalité de la tête du fémur était insuffisante à la cicatrisation, on citerait quelques faits de nécrose de cette partie, et il n'en existe point dans la science.

La gangrène, au contraire, s'observe quelquefois dans un lambeau des parties molles, et c'est le seul obstacle qui puisse empécher la cicatrisation de s'établir entre lui et les bords avivés de la partie avec laquelle il est en contact. Par analogie, puisque la tête du fémur ne se nécrose jamais à la suite d'une fracture simple du col, est-il permis de soutenir que sa vitalité est insuffisante au travail de cicatrisation?

J'ai dit qu'il faudrait, avant tout, prouver qu'une vitalité plus grande est nécessaire pour la cicatrisation des os que pour celle des parties molles. S'il fallait défendre l'opinion contraire, je trouverais des arguments en sa faveur. Je sais bien que l'ossification des artères a été regardée comme un résultat de l'inflammation : mais le développement du système sanguin est-il donc en raison directe de celui du système osseux? Vovez dans les premiers temps de la vie, peu d'os et beaucoup de vaisseaux; dans la vieillesse, oblitération du système sanguin et accroissement de l'ossification qui envahit les cartilages. Mais, dira-t-on, le cal sc forme bien plus lentement dans la vieillesse que dans le jeune âge. Sans doute, dans ces cas extrêmes où l'ossification est arrivée à ses dernières limites, quand elle a tout envahi, de telle sorte que les os du vicillard ne contiennent plus que des sels de chaux, de potasse, etc.; mais c'est la fin de la vie, ce n'est plus un os normal que vous prenez pour exemple, car il ne contient plus que des vaisseaux oblitérés par l'ossification qui les a eux-mêmes envahis.

J'ai prouvé la vitalité de la tête du fémur séparée du reste de l'os, en faisant des injections cadavériques ; j'ai prouvé que cette vitalité est suffisante à la formation du cal, par la comparaison établie entre la cicatrisation du système osscux et 11

IVe - viii.

162 FRACTURES.

celle des parties molles; enfin j'ai rapporté que l'ossification n'est pas toujours en rapport avec le développement du système sanguin. S'il pouvait rester encore quelque doute, je dirais: A quoi bon invoquer, pour l'explication d'un fait, une raison qui fait défant pour l'explication de faits semblables? Comment expliquer, en effet, la réunion fibreuse des fragments de la rotule par la vitalité inégale des deux fragments?

La véritable raison qui s'oppose à la formation d'un cal osseux, c'est la mobilité des fragments, et s'ils sont réunis par un tissu fibreux, c'est qu'ils ont été maintenus plus ou moins longtemps en contact; autrement ils seraient séparés l'un de l'autre, comme les deux bords d'une plaie qui n'ont point été ranprochés.

Un fait que j'ai plusieurs fois constaté prouve encore d'une manière irréfragable la vascularité du fragment interne de la fracture intracapsulaire. J'ai vu en effet que, dans les cas où un individu meurt longtemps après la production d'une fracture intracapsulaire non consolidée, le ligament rond revêt une vascularité très-remarquable. Dernièrement encore, un de mes collègues m'ayant montré une pièce anatomique, exemple curieux de non-consolidation de la fracture intracapsulaire du col du fémur, je lui anuonçai que nous trouverions les vaisseaux du ligament rond très-dilatés, ce que nous constatâmes à l'instant même.

Tous les auteurs ont regardé l'immobilité des fragments comme indispensable; mais il en est plusieurs qui, cherchant ailleurs que dans son imperfection la cause de la cicatrisation fibreuse, out regardé comme impossible la formation d'un cal véritablement osseux entre les fragments du col du fémur.

Je viens de dire que si les fragments d'un os ne se réunissent que par l'intermédiaire d'un tissu fibreux, c'est qu'ils n'ont point été malutenus invariablement en contact. Pour prouver la vérité de cette proposition, après avoir montré combien sont faibles les autres influences auxquelles on a attribué cette réunion, il nous reste à démontrer l'insuffisance des moyens employés pour le traitement de la fracture du col du fémul.

On peut avec Boyer distinguer ces moyens, 1° en ceux qui ne sont que contentifs, 2° en ceux qui consistent dans des réductions fréquentes des fragments, 3° en ceux dans Icsquels le membre est soumis à une extension continuelle.

La première classe renferme le spica, le bandage roulé, le bandage à dix-huit chefs, etc., movens conseillés et mis en pratique par Paré, Petit, etc. Il n'est pas besoin de discuter leur importance. Comment assurcraient-ils l'immobilité des fragments? en quoi pourraient-ils prévenir le raccourcissement et la rotation du membre en dehors? Ils seraient, tout au plus, propres à diminuer la contraction des muscles qu'ils compriment, et on sait que le poids de la jambe et du pied n'a pas sur le déplacement une moindre influence que la contraction des muscles rotateurs de la cuisse. Laissons donc de côté cette première classe de movens qui n'appartient plus qu'à l'histoire, et voyons la valeur des procédés de la seconde. C'est dans cette classe qu'il faut ranger le procèdé de Foubert approuvé par l'Académie de chirurgie : se fondant sur ce que le raccourcissement est déterminé par l'action musculaire, ce chirurgien avança que l'on anéantirait cette action, en fatiguant les muscles au moven de l'extension fréquemment répétée. Pour cela, placant le malade sur un plan horizontal, il assujettissait le membre par des fanons, et le picd par une semelle. Puis, quand l'artère musculaire avait entraîné en haut le fragment inférieur, il réduisait de nouveau, en tirant sur ce fragment et toujours ainsi jusqu'à la fin du traitement; de sorte qu'on falsait, pour obtenir une bonne conformation, justement ce que l'on fait quand on veut produire une faussé articulation

C'est à ce procédé que l'on avait généralement recours lorsque Desault vint rappeler que les moyens destinés à prévenir le déplacement doivent être calculés sur les causes qui les produisent. Or, ces causes sont ict (œuvres de Desault): 1º l'action des muscles qui tirent en haut le fragment supérieur; 2º le poids du tronc poussant en bas le bassin; 3º la pesanteur, la direction du pied et de la jambe, qui tendent à faire porter la pointe en dehors par un mouvement de rotation. Donc, 1º retenir en bas le corps de l'os, 2º en haut le bassin, 3º le pied dans une ligne à peu près droite, est la triple indication de tout appareil.

Comme Desault reconnaissait la continuité d'actiou des puissances qui produisent le déplacement, il dut leur opposer un moyen incessant; il eut donc recours à l'extension faite d'une manière continue. Cette méthode de l'extension comprend le procédé de Desault, l'appareil de Boyer, le donble plan incliné et différents procédés dans lesquels le pied a été fix an bas du lif.

Je vais tâcher de rappeler succinctement la description de ces divers moyens, afin d'en faire voir l'insuffisance.

Ce qu'il y a de particulier dans l'appareil de Desault, c'est que l'extension permanente est faite un moyen d'une grande attelle s'étendant de la crète iliaque jusqu'à 4 pouces au dels de la plante du pied. Cette attelle présente, à son extremité inférieure, une échancrure et, un peu au-dessus, une mortaise, qui servent à fixer une bande par laquelle le pied est entraite en bas. Une autre bande, embrassant la partie supéricure de cette attelle et la face interne de la cuisse, sert à faire la contre-extension. Un bandage de corps fixe l'attelle au bassin.

Boyer modifia l'appareil de Desault en adaptant à son attelle externe une semelle au moyen de laquelle il faisait l'extension. Le reste de l'appareil est le même que dans le précédent, suit la contre-extension, que Boyer faisait avec une courroie rembourrée de laine, embrassant la partie interne de la cuisse et venant s'attacher à l'extrémité supérieure de l'attelle au moyen d'un crochet.

Il est évident que ce dernier appareil a un avantage sur le premier; il fait l'extension suivant l'axe du membre et d'une manière permanente, tandis que daus l'appareil de Desault, l'extension se fait obliquement et au moyen d'une bande qui ne tarde pas à se relàcher.

Mais ces appareils empéchent-ils les mouvements du bassin et s'opposent-ils à la mobilité du fragment interne? En aucune manière. Il en est de même du double plan incliné qui rà d'action que sur le fragment inférieur. J'aimerais encore mieux l'extension faite au moyen de laes dont l'un embrasserait la partie supérieure de la cuisse pour aller s'attacher au chevet, tandis que l'autre fixerait le pied au bas du lit. Cette extension, préconsièe par Heister et généralement employée du temps de Petit, a, dans ces derniers temps, été remise en vigueur par M. Jobert (de Lamballe), qui a rendu ce moyen moins douloureux en adaptant le la inférieur à une pantouffe de euir. Il existe encore d'autres procédés d'extension; mais comme ils ont tous le défaut dominant de ceux que je viens d'indiquer, il est inutile que j'en donne la description.

Desault et Boyer, en fixant le membre inférieur au moyen d'un lourd appareil, l'empéchaient de suivre le bassin dans ses mouvements. Pour maintenir la coaptation, Desault a bien cherché à faire que la euisse et le bassin ne fussent plus qu'un tout continu; mais est-il possible que cette attelle, attachée au trone par un baudage de corps, prévienne les mouvements de latéralité du bassin?

Je me suis convaincu que cet appareil se relâche promptement et permet au malade d'incliner son bassin sur la cuisse à droite, à gauche, en avant et en arrière, mouvements dans lesquels le fragment interne de la fracture glisse sur l'inférieur invariablement immobile.

Cette critique s'applique encore mieux au système des plans inclinés qui n'opèrent que l'extension et la contre-extension, sans géner en aucune manière les mouvements de latéralité. Astley Cooper comprit bien l'inutilité de ces moyens, et il cessa d'y avoir recours, aimant mieux ne point appliquer de bandage que d'en employer un insuffsant. Voici comment s'exprime ce chirurgien en parlant de la fracture du col du fémur.

«Si cet accident m'arrivait, dit-il, je ferais placer un coussin sous le membre blessé, dans toute sa longueur; un autre serait roulé et placé au-dessous du genou. Le membre scrait ainsi soumis à l'extension pendant dix ou quinze jours, jusqu'à ce que l'inflammation et la douleur soient dissipées. Alors chaque jour je me lèverais et je me tiendrais assis dans une chaisc elevée, afin de prévenir un degré trop considérable de flexion qui scrait douloureux; et marchant avec des béquilles, j'appuierais sur le sol avec le pied du côté malade, d'abord légèment, puis progressivement de plus en plus, jusqu'à ce que le ligament capsulaire se soit épaissi et que les muscles aient recouvré leur énergie. Traités de cette manière, ajoute-t-il, les malades de nos hôpitaux ont la permission de marcher avec des béquilles quelques jours après leur accident, et au bout des dequeuxes mois, ils peuvent marcher sans asonui étranser, »

Il est certain que la liberté dans laquelle Astley Cooper laissait ses malades n'était pas moins propre que les apparcils contentifs à produire une consolidation de l'os fracturé. En effet, dans tous les cas il y a des mouvements imprimés au bassin, et par suite au fragment qui y est attaché; mais au moins, quand le membre inférieur n'est pas chargé d'un lourd appareil, il peut suivre le tronc dans ses mouvements, et de cette manière on supprime une des causes qui empéchent les fragments de rester en contact.

Si, malgré cette mobilité des fragments, leur réunion se fait encore par un tissu fibreux intermédiaire, il faut que leur tendance à la cicatrisation soit bien puissante, puisque les fragments glissent sans cesse l'un sur l'autre, comme dans les cas où le chirurgien tâche de produire une fausse articulation. Que l'on ne vienne donc plus chercher à ce mode de réunion une autre cause que la mobilité à laquelle on ne s'oppose pas d'une manière efficace.

Je sais bien qu'on pourrait m'objecter que le déplacement des fragments n'a pas sur la consolidation l'influence que je lui accorde, puisque les fractures qui se font en dehors de la capsule fibreuse se consolident par un cal osseux. L'argument n'est que spécieux, car les fractures intracapsulaires sont à peu près transversales, tandis que les extracapsulaires se font le plus souvent par pénétration d'un fragment dans l'autre. N'est-il pas évident dès lors que si les dernières se guérissent par un cal osseux, c'est que dans ces cas les mouvements n'ont pu produire la désunion des fragments?

La conclusion de ce qui précède est qu'il n'y a qu'une seule manière d'obtenir une consolidation régulière de la fracture du col du fémur quand elle ne s'est pas faite par pénétration d'un fragment dans l'autre, c'est d'empècher les mouvements du bassin, en embrassant cette partie du tronc dans un appareil qui entoure et fixe en même temps les deux membres abdominaux.

Celui de M. Bonnet, de Lyon, me semble parfaitement remplir toutes les indications du traitement des fractures qui nous occupent. En voici la description donnée par l'auteur.

Cet appareil consiste en une gouttière solide qui embrasse les ut iters postérieurs du membre fracturé, et les deux liers postérieurs du bassin et de l'abdomen. Sa charpente est en fil de fer solide en arrière, plus mines sur les côtés, qui sont assez souples pour qu'on puisse les écarter ou les rapprocher de l'axe de la gouttière. Cette charpente en fil de fer est recouverte d'une couche épaisse de crin maintenue par un coutil solide; sur les côtés de cette gouttière, au-dessus des deux trochanters et au niveau des genoux, sont des boucles desquelles partent des cordes qui vont se rendre à un moufle fité au ciel du lit

Le malade placé dans cet appareil, qui présente au niveau de l'anus une large échanerure, on conocit facilement qu'il puisse s'enlever en totalité et horizontalement au-dessus de son lit; il suffit pour cela qu'il tire lui-même la corde qui passe dans le moufie.. Dans tous les mouvements du malade, son corps se déplace en totalité, la colonne vertébrale ne fait aucun mouvement sur le bassin, le bassin ne se meut point sur la cuisse, et dès lors rien ne tend à changre le rapport des fragments.. Pour empécher la rotation en dehors, les bords de la gouttière s'élèvent de chaque côté du pied jusqu'à la hauteur de l'extremité du gros ortell. L'extension continue est faite au moyen d'un poids qui passe sur une poulie fixée à l'appareil.

Les mouvements de latéralité du tronc sont bornés par des prolongements latéraux qui vont jusque près des aisselles.

Cet appareil répond si bien à toutes les indications de la fracture du col, qu'avec lui on doit, je n'en doute pas, obtenir des consolidations osseuses de la fracture intracapsulaire ellemème. Malheureusement il n'est point en usage dans les hôpitaux de Paris, et je ne peux point étayer mon travail des résultats heureux qu'il doit produire.

Fracture de la rotule et de l'olécrâne.

Cette cause, que nous avons vue s'opposer à la bonne conformation du col du fémur fracturé et donner naissance à une réunion fibreuse, nous allons la retrouver dans les fractures de la rotule et de l'olécrâne dont le fragment supérieur n'est pas tenu invariablement en contact avec l'inférieur par les divers moyens employés pour maintenir la réduction. Il suffira de passer rapidement en revue les appareils contentifs de ces fractures, pour être convaincu qu'aucun d'eux ne s'oppose d'une manière efficace à la contraction des muscles qui sollicitent vers le trone le fragment auquel ils s'insèrent. Je commencerai par la fracture de l'olécrâne.

Fracture de l'olécrane.

lci, il n'y avait pas moyen de ne point tenir compte de l'action musculaire qui entraine le fragment supérieur. Aussi tous les auteurs l'ont notée; mais aucun, ce me semble, n'a compris tout ce qu'on peut faire pour la paralyser pendant le traitement de la fracture.

Ils ne paraissent s'être occupés que d'une chose: de savoir dans quelle position doivent être placés le bras et l'avant-bras. Sans doute ette question est d'une haute importance; car, si le membre est maintenu dans l'extension, il y a des précautions à prendre pour prévenir l'autelylose, et si on le tient fléchi, il flaut se résigner d'avance à voir la consolidation s'effectuer par l'intermédiaire d'un tissu fibreux dont l'étendue varieres suivant le siége de la flexion; mais on a ainsi négligé une indication qui doit dominer dans le traitement de la fracture de l'olécràne: c'est que le fragment supérieur étant entrainé en haut par le trieps, il convient de diminuer cette infinence, sinon de l'anéantir.

Quelques chirurgiens ont bien cherché à atteindre ce but; mais, pour cela, ils ont cru faire assez en entourant le bras d'une bande qu'ils ont regardée comme suffisante pour prévenir les contractions du triceps.

On compeend facilement l'impuissance d'un parcil moyen, en songeant avec quelle facilités e relache une bande, et combien est bornée son action qui ne s'exerce guère que sur la peau, à moins qu'elle ne soit extrémement serrée, ce qu'on ne peut faire sans s'exposer à la mortification des parties comprimées.

Il y en a d'autres qui n'ont pas meme cherché à combattre l'action musculaire. De ce nombre est Duverney, par exemple, qui, après avoir placé une compresse épaisse au-dessus de la fracture, se contentait d'envelopper le coude au moyen d'un bandage en 8 de chiffre. Il est impossible que les muscles extenseurs de l'avant-bras sur le bras ne triomphent pas bientôt d'une force semblable.

Boyer ajouta à ce bandage quelques tours de bande, dans le but de comprimer le tricens et de diminuer son action.

Ce qui caractérisc l'appareil de Desault, c'est une grande attelle placée à la face antérieure du bras et de l'avant-bras, afin de maintenir l'extension du membre et de faciliter le rapprochement des deux fragments.

Je ne crois pas que par ce procédé on ait à craindre l'ankylose, qui est l'argument le plus puissant qu'on ait à lui opposer, et qui, suivant M. Cruveilhier, est ordinairement précédée pendant plusieurs mois par la rigidité articulaire. Or, on sait que cet état des articulations est infiniment moins grave que leur soudure, et qu'il est toujours facile d'en triompher. Mais si ce bandage, avec son attelle, n'a pas l'inconvénient d'ankyloser le membre, il ne s'oppose pas suffisamment à l'élévation du fragment supérieur, puisque, pour combattre la contraction du triceps, il n'a que quelques tours de bande qui génent (1) l'action de ce muscle en le comprimant.

En réfléchissant à l'insuffisance des moyens employés pour tenir en contact les deux fragments de l'olécrâne, il me semble qu'il serait difficile d'invoquer une autre cause pour l'explication de leur mode de réunion. Astley Cooper, d'un autre côté, s'est assuré, par des expériences sur des lapins, que la réunion se fait par un cal osseux entre les fragments d'une fracture longitudinale de l'olécrâne. Que faut-il donc faire pour paralyser l'action de l'extenseur de l'avant-bras sur le bras ?

Je crois qu'on y parviendrait en appliquant trois attelles de bois correspondant à chacune des portions du muscle extenseur, et fixées au moyen d'une bande amidonnée ou dextrinée. On remplirait peut-être aussi bien l'indication avec des attelles

⁽¹⁾ Expression de Desault.

de carton mouillées qui, se moulant sur le membre, n'exposeraient pas la peau à être pressée avec trop de force dans les points qui correspondent aux saillies osseuses. Il ne faudrait pas d'ailleurs, si l'on se servait d'attelles de bois, les faire descendre jusqu'au niveau de l'olécrâne. On maintiendrait le membre dans l'extension, et on agirait directement sur les fragments au moyen du bandage des plaies en travers, comme le fisiatif Desault.

Je n'ai point en l'occasion de mettre ce moyen en pratique; mais il est rationnel, et je ne comprendrais pas qu'on pot s'opposer plus efficacement à l'action du triceps, qui est le véritable obstacle à la formation d'un cal osseux.

Fracture de la rotule.

Nous allons retrouver la même insuffisance dans les moyeus de contention employés jusque dans ces derniers temps pour le traitement de la fracture de la rotule.

Pendant longtemps on n'employa que le bandage connu sous le nom de kiastre, espèce de 8 de chiffre adopté par Petit, Heister, etc., qui agissait directement sur les deux fragments pour en opérer le rapprochement. La critique que Jai faite d'un bandage semblable, employé pour la fracture de l'olécràne, est entièrement applicable ici. Je ne ferai que mentionner l'opinion de Valentin, qui regardait la position comme suffisante à la contention des fragments.

Desault se servit du bandage modifié des plaies en travers pour agir sur la rotule. Il étendit, en outre, la jambe sur la cuisse, et il maintint cette position au moyen d'une longue attelle s'étendant de la tubérosité de l'ischion jusqu'au-dessus du taion; enfini il cherche à paralyser l'action musculaire, en entourant la cuisse d'une bande roulée.

J'ai parlé de l'insuffisance d'un pareil moyen opposé à une force puissante et s'exercant sans cesse.

Boyer plaçait le membre inférieur dans une gouttière aux

bords de laquelle venaient se fixer des courroies qui embrassaient les fragments supérieur et inférieur en les rapprochant l'un de l'autre. La gouttière a l'avantage de maintenir l'extension du membre, et les courroies ne compriment pas les tendons fléchisseurs d'une manière aussi génante que le kiastre de J.-L. Petit; mais le muscle tricege conserve toute sa puissance, et s'onpose sans cesse à la réunion des fragments.

Voici une expérience qui suffit pour donner la clef de la réunion des fractures de la rotule. Elle est due à Astley Cooper, qui pourtant n'opposait à l'action musculaire qu'une bande roulée autour du membre et une courroie bouclée autour du genou, au-dessus et au-dessons de la rotule.

«En octobre 1819, dit A. Cooper, je fis à la rotule d'un lapin une division cruciale, de manière à avoir quatre fragments; les deux supérieurs ne se réunirent point ensemble ni avec les fragments inférieurs, mais les deux inférieurs se réunirent nar un cal osseux.»

Il n'est pas étonnant que les fragments supérieurs ne se soient pas réunis aux inférieurs, puisque le triceps crural tire en haut les premiers; il n'est pas plue straordinaire que la formation d'un cal ne se soit point établie entre les deux fragments supérieurs, car les fibres inférieures des vastes interne et externe viennent se fixer sur les côtés de la moitié supérieure de la rotule; mais il est très-intéressant de savoir que les deux fragments inférieurs se sont réunis par un cal osseux, puisqu'ils se trouvent dans les mêmes conditions que les supérieurs, si ce n'est cependant qu'ils échappent à l'action musculaire.

Un moyen employé dans ces derniers temps par M. Malgaigne prouve également que les os, quelle que soit leur position, peuvent se réunir par un cal osseux. Au moyen d'une double érigne avec laquelle il accroche le tendon et le figament rotulien et dont les deux parties, rapprochées par deux plaques d'acier, sont fixées par une vis de pression, ce chirurgien obtient un cal semblable à celui qui réunit les fragments d'un os long fracturé dans son milieu. Aujourd'hui plusieurs médecins ont été témoins des résultats heureux de la pratique de M. Malgaigne. M. Nélaton, entre autres, cite un homme qui, ayant été traité par la double érigne deux ou trois ans auparavant, avait une rotule qui ne présentait aucune apparence de cal fibreux.

de n'hésiterais pas à avoir recours à ce traitement, mais si un malade pusillanime en était effrayé, j'emploierais un baudage analogue à celui dont j'ai parlé à l'article de l'olécrâne, c'est-à-dire que j'aurais recours à la compression du triceps crural, excrée au moyen d'une bande dextrinée, roulée sur des attelles qui s'étendraient depuis le haut de la cuisse jusqu' auprès de la roule. Il est inutile d'ajouter que j'aiderais l'action de ce bandage par l'extension du membre, et en rapprochant les fragments au moyen du bandage des plaies en trayes.

En résumé, j'ai voulu prouver dans ce mémoire, 1º que le fragment interne de la fracture de la clavicule est entrainé en haut par le muscle sterno-cléido-mastoidien, vuil obét sans cesse aux mouvements qui lui sont communiqués par l'épaule saine, et que les auteurs n'ont jamais cherché à prévenir le déplacement de ce frazment de la clavicule.

2º Ayant démontré que la difformité du cal de la clavicule est due à la contention imparfaite d'un des fragiments, j'ai généralisé l'influence de ce vice des bandages, et j'ai soutenu que la formation d'un tissu fibreux intermédiaire aux deux parties d'un os fracturé dépend de ce que l'on ne s'oppose pas d'une manière efficace au déplacement de l'un des fragments.

J'espère que j'aurai atteint le but que je me suis proposé, quand j'aurai répondu à une objection qui tendrait à mettre en contradiction les deux parties de mon mémoire. On pourrait peut-être en effet me demander pourquoi la fracture de la clavicule ne se consolide pas comme celle de la rotule, de l'olécrâne, etc., puisque la cause qui s'oppose à la consolidation de tous ces os est la même.

Voici ma réponse. Sans doute la cause qui produit le déplacement est la même; mais ce déplacement est bien différent dans l'un et dans l'autre cas, puisque dans les fractures de l'olécràne, de la rotule, etc., le fragment supérieur s'éloigne de l'inférieur, tandis que, dans la fracture de la clavicule, le déplacement donne lieu à un chevauchement qui laisse encore les deux fragments en contact.

Cette différence dans la situation relative des parties qui doivent se réunir semblera, je l'espère, suffisante pour expliquer la différence des résultats.

MÉMOIRE SUR LES CALCULS DES FOSSES NASALES:

Par M. DEMARQUAY, aide d'anatomie de la Faculté de médecine de Paris, interne des hôpitaux et secrétaire de la Société anatomique.

Considérations générales.

Une malade affectée de calculs des fosses nasales s'est présentée cette année à l'Hôtel-Dieu, service de M. Blandin. C'étnit la première fois que j'observais un fait de ce genre: il me frappa par sa nouveauté. Je cherchai dans les auteurs classiques généralement répandus, et je ne trouvair iens sur ce genre d'affection. Cependant, en réfiéchissant aux conditions anatomiques et physiologiques dans lesquelles se trouvent les fosses nasales, ce fait, qui d'abord me paraissait extraordinaire, perdit de son étrangété. Que sont en effet les fosses nasales? Deux cavités anfractueuses plus ou moins grandes, suivant les individus et l'état pathologique, sujettes à des affections nombreuses, tapissées par une membrane

muqueuse très -étendue, sécrétant une quantité de mucus variable, et servant en même temps d'organe d'excrétion des larmes. Les calculs ne se forment-ils pas surtout dans les cavités muqueuses où viennent se rendre des produits sécrétés? Il n'y a doue rieu d'étonnant à ce qu'il se forme des calculs dans les fosses nasales. S'ils soint moins fréquents dans ce point que sur le trajet des voies urinaires et biliaires, cela tient à des conditions anatomiques et physiologiques que je n'ui point besoin de mentionner; il me suffit d'avoir signalé l'analogie qu'il y a entre ces différents points. Voyons maintenant si nous trouverons dans les produits sécrétés que l'on rencontre dans cette portion de l'économie les éléments sus-ceptibles de former des calculs.

Le mucus nasal, analysé par Berzelius, a donné les résultats suivants:

Matière particulière	5,33
	,30
Chlorure iodique et potassique),56
Extrait soluble dans l'eau avec traces d'albumine et	
d'un phosphate (35
Soude (0,09
Rau	3,37
Les larmes, suivant Fourcroy et Vauquelin, contien	nent:
Eau (99,
Partie solide	,01

Cette partie solide est formée de soude, de chlorure de potassium, de phosphate de soude et de chaux.

Que, par suite de circonstances pathòlogiques, les éléments salins de ces sécrétions soient augmentés ou qu'une cause mécanique s'oppose à leur excrétion, il est clair que des caléuls pourront et devront même se produire.

Les recherches nombreuses que j'ai faites sur cette affection ne m'ont rien fait trouver qui ressemblat à une description. On trouve çà et là des faits qui tous ont excité l'attention de ceux qui les ont recueillis; mais ce ne sont là que des observations isolées que personne n'a cherché à grouper afin d'en tirer des notious propres à éclairer l'histoire de cette maladie. Dans ces derniers temps, M. Desmarres a bien publié un mémoire sur les dacrioithes (nom donné par Walther aux calculs des voies lacrymales), dans lequel il a inséré plusieurs faits de calculs des fosses nasales; mais il s'est borné à une énumération sèche de ces derniers, et n'en a tiré naume déduction.

Historiaue.

Les calculs des fosses nasales, auxquels on pourrait avec Graaf donner le nom de rhinotithes, mot qui ne préjuge rien sur leur nature, paraissent avoir été mentionnés pour la première fois en 1602, par Jos. Mathias de Gardi (1). Toutefois, ce qu'en dit cet auteur se réduit à peu de choses : il raconte seulement qu'un de ses confrères avait vu rendre par les narines un calcul gros comme une pomme de pin. Thomas Bartholin (2) est plus explicite. En 1654, il rapporte deux observations de la maladic qui m'occupe, l'une dans laquelle les calculs paraissent s'être produits spontanément; dans l'autre, au contraire, ils ont eu pour origine une noyau de cerise. Clauder en 1685 (3), et Kern en 1700 (4), donnaient des observations également curieuses, ainsi que Vitus Redilius en 1706 (5). Cet auteur ne se borne pas à la reproduction

⁽¹⁾ Pratica, Venise, 1502, post. 2, cap. 14, p. 308.

⁽²⁾ Histor. anat. rara., centur. 1, hist. 13, p. 47, 1654, et Histor., cent 4, p. 404, historia 85.

⁽³⁾ Clauder, Ephemer. curios., dec. 2, an. 13, obs. 78, année 1685.

⁽⁴⁾ Kern, Observ. 46, dec. 3, an. 5 et 6; Ephemer. cur. natur., p. 100, année 1700.

⁽⁵⁾ Vitus Reidlinus, Ephemer., dec. 3, an. 9 et 10, observ. 145, p. 268, année 1706.

simple du fait, il cherche à l'expliquer avec les idées humorales de son temps.

Wepfer, en 1727 (1), public une observation assez détaillée de la même affection, et le résumé d'une autre qui lui avait été communiquée, Ruysch (2), en 1733, fait connaître un eas de ealcul des fosses nasales dont une graine de succin avait été le novau, Plater, en 1736 (3), ne fait point connaître de faits nouveaux, mais il cherche à expliquer les faits connus au moven des modifications de la pituite, Horn, en 1788 (4). mentionne une observation analogue à celle que nous avons fait connaître plus haut. Enfin , dans ees derniers temps , les calculs du nez ont été mieux et plus souvent observés ; M. Saviales (5), en 1814, M. Graeffe, en 1828 (6), M. Thouret (7), en 1829, ont eu occasion d'en observer chacun de leur côté; enfin, tout récemment, M. Brodie (8) et M. Blandin signalèrent de nouveaux faits.

Série d'observations sur lesquelles nous nous appuierons pour faire l'histoire de la maladie qui fait l'obiet de ce mémoire.

Obs. I. (Tirée de Thomas Bartholin, Historia anat. rar., centur. 1 °c, hist. 33, p. 47.) - Cet auteur, après avoir dit que les caleuls peuvent se former dans diverses parties du corps, cite l'observation suivante:

Une jeune fille de distinction rendit en se mouchant plusieurs calculs parmi lesquels s'en trouve un du volume d'une datte. Ainsi

⁽¹⁾ Wepfer, Observ. 192, p. 905, année 1727.

⁽²⁾ Ruysch, Observ. anat., Amsterdam, obs. 44, p. 42, an. 1733.

⁽³⁾ Plater, De o'factus lesione, lib, 1, cap. 9, p. 264, 1736.

⁽⁴⁾ Horn, dans Smuker, obs. 22, p. 289, 1788.

⁽⁵⁾ Saviales, Bulletin de la Faculté de médecine, t. IV, p. 44, 1814. (6) Graeffe, Annales d'oculistique, t. VIII, 4e et 5e liv., p. 203.

⁽⁷⁾ Thouret, Arch. gén. de méd., t. XIX, p. 27, 1829.

⁽⁸⁾ Brodie, Annales de thérapeutique méd. et chir., nº 2, mai 1844. IVe - vm. 12

que sa mère me le raconta, il parattrait que ces calculs seraient venus de la tête, vu que l'expulsion de ces derniers aurait été précédée de vives douleurs.

Le même auteur rapporte encore l'observation suivante. (Historia ant., 4, p. 404, hist, 85.)

Ons. II. — Une dame de Helsimbourg avala par imprudence un noyau de corise qui resta plusieurs jours et même plusieurs semaines dans l'arrière-bouche; il occasionna de vives douleurs. Bientôt apparut une tumeur de la grosseur d'un œut de pigeon; ette tumeur ne suppura pas, mais une nuit, en toussant, elle rendit ce noyau, qui s'était recouvert peu à peu d'une enveloppe de matière platreuse; elle ne souffrit plus ensuite.

Obs. III, (Ephemer. cur., dec. 2, an. 3, obs. 78.) (Observation de Clauder.) - Une femme de 60 ans , sujette à s'enrhumer depuis plusieurs années, surtout en automne, sentit s'écouler de ses fosses nasales un mucus abondant et ténu, avec sensation de gêne dans la narine droite tout près de l'os cérébriforme : la parole elle-même était génée, et la malade parlait comme les enfants malpropres qui ont habituellement le nez remoli de mueus. Lorsque le chirurgien ent introduit un stylet et qu'il eut senti quelque chose qui résistait, nous craignimes beaucoup le commencement d'un polyne, Nous restâmes dans le doute jusqu'à ce qu'on eût senti une résistance et même un son avec un instrument dont on se sert pour les polypes. Un jour, dans un effort d'éternument, ce calcul fut ébranlé et extrait par le chirurgien. Il s'étendait dans l'une et l'autre narine; il égalait une petite noix, seulement il était plus rond; il présentait une telle dureté à ses deux éxtrémités, qu'il pouvait à peine être entamé par le marteau.

Ons. W. (De Kerne, obs. 46, dec. 3, an. 5 et 6, Ephemer. car. nat., p. 100.) Doulaux de tête causées par des celatels. — Une jeun de-moisèle était tourmentée depuis un an et demi environ par des douleurs de tête considérables, a vant surtout leur siège au milieu du front. Divers moyens avaient été employés sans succès ; je ûlt coussillai un sternutatione. A peine ce dernier fat-11 pris, que je fins rappelé en toute hâte par les parents de la jeune personne: elle était menacée de suffocation par impossibilité de respirer par le nez, of d'alliènes elle éprouvait une vive douleur; elle restait la le nez, of d'alliènes elle éprouvait une vive douleur; elle restait la

bouche ouverte. Cependant je lui conseillai de prendre du même remêde : bientôt après elle rendit un calcul du volume d'un pois. Ce calcul, en deux ou trois heures, fut suivi de deux autres, dont un un peu plus petit. Dès que les calculs furent rendus, la jeune fille cessa de souffrir.

OBS. V. (Vitus Riedlinus, Ephemer., dec. 3, an. 9 et 10, obs. 145, p. 268, 1706.) - Une jeune fille du peuple se plaint depuis longtemps d'une obtusion des narines. Le mal a crû avec le temps ; de plus, ses narines exhalaient une odeur fort désagréable pour ceux qui l'approchaient; la partie malade était tuméfiée. On appela un chirurgien, qui mit en usage une foule de remèdes dont on vantait la vertu de faire fondre les tumeurs de cette nature; mais ce fut en vain. Le chirurgien soupconna dès lors l'existence d'un polype. Aussi, après qu'il eut exploré avec précaution les parties profondes des narines et qu'il eut heurté un corps dur, personne ne douta plus que si on pouvait extirper ce polype, le reste de la maladie serait bientôt dissipé. C'est pourquoi il saisit ce prétendu polype avec un instrument, et il persista dans les efforts de traction jusqu'à ce qu'il eût extrait quelques calculs. La malade se rétablit entièrement : aujourd'hui encore elle vit, rendant grâce à Dieu. elle qui avait surtout craint, à cause de la fétidité de son nez, que son mari s'éloignat d'elle. Pour que j'ajoutasse plus de foi à ce qui vient d'être rapporté, le chirurgien me donna le nom de la malade; et me montra les calculs qu'il conserve avec soin. Le plus gros de ces calculs surpasse le volume d'une fève, et il est remarquable par quelques aspérités et par sa dureté : il n'est point friable. Deux autres calculs plus petits, des fragments peut-être du précédent. en différent à peine, si ce n'est par leur volume. Le chirurgien rapporte qu'un plus grand nombre a été perdu.

Oss. VI. (Wepfer, obs. 192, p. 905, 1727.) — Une femme de disinction, d'origine étrangère, la veuve Pelierin, âgée de prés de 70 ans, a remarqué depuis quelque temps un corps étranger, d'un certain volume, situé dans la narine droite qu'i obstruait, donsmant la sensation d'un poids incommode, et provoquant un éconlement continuel en même (amps qu'il métali obstacle à la respiration, Plusieurs personnes crurent à l'existence d'un polype déjà ulcèr. La l'eva varil 1630, j'il examiné cette tumeur, vers le soir, avec Abraham Bukius. De prime abord, cette tumeur paraissait unétré à son sommet : les bords de cet ulcère étaiont inéraux et noirâtres, et offraient une vaste excavation. Si je touchais cette tumeur, je la trouvais dure comme un sou une pierre, mobile dans le lieu qu'elle occupe, c'est-à-dire du côté droit. La cloison était saine et ne paraissait déviée ni à droite ni à gauche : c'est pourquoi le la saisia vec une piune, et j'arrachai cette concrétion pierreuse, semblable au tophus qui s'attache aux dents, mais plus dure, noire extérieurement, mais blanche dans ses points d'adhérence. Nous ne tentâmes rien de plus, à cause d'une hémorrhagie et vu l'approche de la nuit. La mainde n'avait plus qu'une dent incisive à la machoire supérieure, du côté droit, elle était carrée dans sa plus grande étendue: nous regardames les restes de cette dent comme deant le point de départ de la tumeur, car en l'ébranlant nous vimes communiquer un mouvement au calcul situé dans la narine droite.

Abraham Rukius voulut l'extraire, elle vacillait un peu: mais il n'osa pas terminer cette avulsion ; c'est pourquoi ic saisis de nouveau cette dent avec la pince, je l'ébranlai doncement et je l'arrachai, causant une grande douleur et une certaine hémorrhagie qui fut arrêtée par les moyens ordinaires. Le corps que nous avions extrait la veille était enveloppé d'une espèce de membrane excédant en longueur et égalant en largeur le volume d'une noix . avant une surface inégale, et offrant une certaine consistance. La partie antérieure de ce corps était noirâtre, la postérieure au contraire était jaunâtre. Nous croyons que ce calcul, développé dans la narine, doit son origine à une racine de dent qui aurait pénétré dans cette région et se serait encroûtée de mucus nasal, comme se forment les calculs tophacés autour des dents chez les individus peu soigneux. Je n'ai pu connaître la véritable cause de ce fait. attendu que je cessai de voir la femme sur laquelle nous avions fait cette observation.

Obs. VII. (Tirée de Buysch, Obsev., aard., Amsterdam, obs. 44, p. 42, 1733.). Une jeune fille de 5 ans s'introduisit dans les narines une graine de succin d'un volume considérable; elle soufrit beaucoup jusqu'à l'âge de 14 ans; mais enfin elle rendit en éternuant la graine de succin qu'elle avait logée dans sa narine: ce corps étranger s'était entouré d'une matière plâtreuse ou pierresse.

Obs. VIII. (Horn, dans Schmucker, obs. 22, p. 289, 1788.) Calculs au'un novau de cerise avoit produit dans le nez. — Un mennier

avait été regardé comme affecté d'un polype du nez. La narine droite était complétement obstruée; une pince à polypes introduite ne ramenait qu'un peu de sang caillé et des débris membraneux entre les mors de la pince; on sentait quelque chose de dur qui s'écrasait, et ressemblait au toucher à du sable. On fit introduire dans la narine de la charpie enduite d'ammoniaque : le mal empira de plus en plus. La pince à polypes introduite de nouveau ramena encore des débris semblables, et finalement un calcul. Là où la substance avait été écrasée, on voyait un noyau de cerise : il avait déjà été mis à nu lors des premières tentatives d'extraction, car il était à moitlé noirci par l'ammoniaque. Primitivement ce calcul devait avoir été plus volumineux, et le novau devait en avoir occupé le centre. Le malade se rappela qu'un jour, en mangeant des cerises cuites, il avait été pris d'éternuments répétés : depuis ce temps , il y avait dix-huit mois , il avait éprouvé continuellement une sensation de pression, comme s'il avait un corps étranger dans le nez. A la seconde visite, le calcul obstruait entièrement une des narines et l'autre en grande partie; la cloison en éprouvait une déviation à droite. Près de l'œil, on pouvait apercevoir en dehors une élévation sensible. Le malade fut entièrement guéri par l'extraction de ce calcul.

Obs. IX. (Bulletin de la Faculté de médecine, t. IV, p. 411, 1814.) Concrétions formées dans les fosses nasales autour d'un novau de cerise, par M. Saviales. - Jacquette Lacource, àgée de 42 ans. éprouvait depuis long temps des douleurs de tête habituelles, et particulièrement dans le nez, ce qui était accompagné de quelques accidents généraux. M. Saviales crut d'abord reconnaître un polype dans la narine droite; il voulut en débarrasser la malade, lorsqu'il se manifesta du côté de la tête un érysipèle qui se termina par un abondant écoulement de pus à travers la narine affectée pendant une insomnie doulourcuse. L'inflammation étant dissipée, la malade fut placée convenablement, et au lieu d'un polype. M. Saviales saisit avec des pinces à pansement la concrétion pierreuse, d'un demi-pouce de long, et remplissant presque toute la narine : elle s'écrasa par la pression de l'instrument, et sortit par morceaux, avec un novau de cerise qui faisait la base d'une seconde concrétion grosse comme une petite noix et pleine d'aspérités. Dès ce moment la malade fut guérie.

Ons. X. Calcul des fosses nasales observé par Graeffe, (Tiré des

Annales oculistiques, t. VIII, l. 4 et 5, p. 203 (fait observé en 1828.) - N. N., homme de moyen age, n'avant souffert de temps à autre que quelques attaques de goutte, se plaignait depuis quelque temps d'une sensation de sécheresse désagréable et douloureuse vers le milieu du nez, qui augmenta peu à peu, et fut suivie de douleurs. d'abord dans l'endroit même où le conduit nasal s'ouvre dans le méat inférieur des narines; plus tard, ces douleurs se firent sentir dans l'œil et vers la région frontale du même côté ; l'œil était trèscnflammé, la photophobie était grande et la rougenr marquée; les larmes ne coulaient pas sur les joues, bien qu'elles fussent sécrétées en plus grande quantité qu'auparavant, ce qu'on reconnaissait à ce que l'œil semblait nager au milieu d'elles; mais de temps en temps il s'en écoulait une ou deux sur les joues : la plus grande partie néanmoins était absorbée par les points lacrymaux. Presque toujours le malade sentait le besoin d'éternuer, et était souvent forcé d'y céder. Il n'y avait aucun accès pour l'air dans le nez. La compression faite au dehors ne faisait descendre aucun liquide dans le nez, mais elle augmentait les douleurs. Vers le même temps environ, apparut au dehors une tumeur de la grosseur d'une fève, sans limites distinctes, mais élevée également de tout côté. La peau qui la recouvrait était peu différente, sous le rapport de la couleur, de celle de la face. Alors le malade vint demander du secours. Après un instant d'examen, on découvrit dans le meat inférieur des narines un petit corps blanc, friable en apparence, et qui non-sculement résistait à la sonde fortement introduite, mais encore renvoyait un son quand on le touchait avec un instrument métallique. Il était donc de la dernière évidence que le malade était tourmenté par la présence d'un corps étranger solide, pour l'extraction duquel on fit l'opération indiquée pour l'extraction des polypes (opération qui fut suivie de bons résultats); de sorte que l'on retira une concrétion pierreuse presque ronde, surmontée de petites élévations comme dentelées, de couleur blanc-verdâtre. Le calcul étant enlevé, le malade put à l'instant inspirer et expirer par la même narine; les douleurs étaient diminuées, et la compression de la région du sac lacrymal était plus facilement supportée. Peu à peu il s'écoula pendant quelque temps une grande quantité de liquide aqueux, caustique, entremélé quelquefois de sang toujours fluide, et sans mauvaise odeur.

Pour qu'un semblable calcul ne se formât plus, on ordonna au malade du carbonate de potasse en injection dans le canal nasal. et à l'intérieur, eu égard à la constitution arthritique: d'où il résulta que non-seulement, il fut délivré de cette affection, et qu'aucune concrétion pierreuse ne se reforma, mais encore que cet écoulement séreux caustique diminua peu à peu, et se tarit plus tard complétement ; de sorte qu'après quelques semaines le malade jouit d'une santé parfaite, à part quelques symptômes arthritiques. On comprend facilement, si l'on étudie la description des symptômes qui ont augmenté peu à peu, que ce calcul ne s'était pas introduit dans le nez comme il s'est montré après son extraction. Aussi notre malade no se souvient pas que depuis ses premières années un corps étranger entier ou en partie se soit introduit dans le nez, y soit resié et s'y soit incrusté. Toutes ces considérations ne nous laissent aucun doute que ce calcul ne se soit formé dans l'endroit même on dans la suite, comme nous l'avons vu, il causa de vives douleurs. Je voulus le diviser par une section et l'analyser, pour apporter plus de lumière sur son origine et sur sa formation : mais le maladé désirant conserver intact le calcul, me le refusa avec opiniâtreté.

Graeffe ne doute pas que ce calcul ne soit formé aux dépens des larmes modifiées dans leur nature par la constitution arthritique.

Obs. XI. Calcul des fosses nasales du docteur Graeffe, (Journal des progrès (année 1828), t. XII, p. 266.) - Une femme de moyen âge éprouvait depuis deux ans environ des douleurs dans la fosse nasale gauche, qui s'accompagnèrent bientôt d'éternuments fréquents, de corvza avec écoulement de mucus et d'ulcérations douloureuses autour des narines : plus tard , il survint de la sécheresse avec obstruction complète et un gonflement considérable de la partie ganche du nez. Les larmes commencèrent à couler sur la joue, qui devint rouge; l'œil gauche ne tarda pas à s'enflammer. L'irritation continuelle qui jour et nuit sollicitait l'éternument forcait la malade à se moucher souvent et avec de grands efforts. Bientôt elle sentit quelque chose de mobile dans la fosse nasale, et il sortit effectivement quelque temps après de la narine gauche une concrétion d'un volume considérable. Ce fut alors que la malade entra à l'hôpital ; elle assura que les douleurs qu'elle éprouvait étaient singulièrement diminuées aussitôt après la sortie du calcul : le larmoiement avait disparu : la respiration se faisait facilement par le nez: on ne put découvrir dans la fosse nasale aucun reste de courcétion, mais il s'écoulait continuellement de la narine gauche des mucosités limpides qui occasionnaient des uicérations douloureuses aux ailes du nez, du prurit et de fréquents éternuments. Pour s'opposer à la formation de nouveaux calculs, on prescrivit des injections dans les fosses nasales avec carbonate de potasse dissous dans la décoction de guimauve, en même temps on administra ce sel à l'intérieur d doses convenables. Au bout de quelques mois de traitement, la malade sortit guérie de l'hôpital.

Ce calcul, auquel Graeffe donne le nom de rhinolithes, avait une forme ovale. 9 lignes de longueur et 5 de largeur; il était très-dur, d'un brun gréstre, et mamelonné às ausfrace; il résonait quand on le frappait avec un corps solide: séparé avec une seit très-fine en deux parties, on apercevait dans son centre un noyau de cerise bien conservé, dont l'amande était rédoite en membrane mince; autour du noyau, on voyait la matière calcaire déposée en couches minces concentriques de diverses couleurs, verte, brune ou blanche. La malade ne put donner le moindre renseignement sur la manière dont ce noyau avait été introduit, et depuis quel temps il y était engage.

Oss. XII. (Extrait de l'observation de M. Thouret fils.) Calcul des fosses nasales. (Archives générales de médecine, t. XIX, p. 27, 1829.) — Celte observation est relative à un homme de 32 ans qui mourut à l'hôpital de la Charité d'une phiébite occupant la veine cave inférieure, les veines iliques, la curual et a popilitée droite. A l'autopsie, on trouva les altérations propres à cette maladie, et de plus un calcul nasal développé dans la narine correspondant à la phiébite, et ayant 15 lignes de dismètre cu tout sens, creusé à sa partie inférieure d'une petite cavité remplie d'un mucus épais d'une odeur infecte.

Obs. XIII. Hémicranie périodique qui s'est terminée à la suite de l'évacuation de calculs par le nes ; par le docteur Axman. (Archives gén. de méd., t. XX, p. 102, année 1829.)— Une jeune fille àgée de 15 ans fut affectée, sans cause connue, d'une hémicranie qui com-

mençait ordinairement à dix heures du matin et durait jusqu'à cinq heures du soir. Le siège de la douleur ne fut d'abord localisé que dans le sinus frontal gauche, mais plus tard la douleur s'étendit à toute la partie gauche de la tête. L'accès commençait par une pression qui se changcait peu à peu en une douleur cérébrante atroce. Les parties environnantes du siège de la douleur se tuméfièrent au point que l'œil ne put plus être ouvert complétement. La narine gauche était sèche pendant les paroxysmes. La malade était quelquefois affectée de nausées, de vomissements. La maladie durait ordinairement de deux à trois semaines, et revenait tous les ans au mois de janvier ou de mars. A l'age de 17 ans, la malade fut réglée: elle se maria à 21 ans, et sa première grossesse fit disparaltre l'hémicranie. Durant les quinze premières années de son mariage, la malade mit au monde huit enfants, et jouit d'une santé parfaite qui ne fut interrompue que par un mal de tête violent et qui dura quinze jours : c'était dans sa troisième grossesse . trois années après le dernier acconchement : la menstruation diminua, et au mois de mars 1823. l'ancienne maladie se manifesta subitement avec tous ses symptômes, et ne se dissipa d'elle-même qu'au bout de quelques mois. Durant l'été, la santé de la malade fut améliorée par l'usage des bains de Kissenger; mais au mois de novembre, la maladie sc manifesta de nouveau dans toute sa force. Avant perdu toute confiance dans les médicaments, la malade se résignait à son triste sort, lorsqu'au mois de mars 1825 elle se sentit soulagée par l'évacuation par la narine gauche d'un calcul de la grosseur d'un haricot. Cette évacuation s'était faite pendant uu éternument provoqué par une prise de tabac. Quelques mois après, et l'année suivante, des éternuments répétés provoquèrent l'évacuation d'un grand nombre de calculs et de beaucoup de pus fétide. Depuis cette époque, la malade est complétement débarrassée de son hémicranie.

Analyse des calculs :

osmazón	ie.							΄.				٠.	٠.					0,35
Phosphate	de	ch	a	ux														0,8
Carbonate	de	еh	aι	ıx.														3,25
	de	ma	ıg	né	sie	٠.												1,25
Muriate de	so	ud	le.	et	01	۲v	de	è	le	fe	r.							0.00

OBS. XIV. (Par Brodie, p. 77.) - 11 y a trois ans environ, j'ai

été consulté par une jeune dame se plaignant d'éprouver quelque chose dans les narines. Il y avait un écoulement putride et toutes les apparences d'une affection des os du nez. Dans cette croyance. j'ai prescrit la salsepareille, et l'ai traitée en conséquence. Cette maladie existait des l'enfance, et quand je l'ai vue pour la première fois, la malade était âgée de 11 à 12 ans. Il y a quelque temps elle a rendu par le nez, en se mouchant, un corps étranger solide qu'elle m'a apporté : elle et sa famille crovaient que c'était l'os nécrosé. Cependant, en l'examinant, je n'ai point trouvé la moindre ressemblance avec un os : sa forme convexe d'un côté et concave de l'autre, sa compacité, m'ont fait soupconner que cela pouvait bien être un novau de fruit. J'ai donc prié M. Prout de l'analyser : il a trouvé que c'était un tampon de mucus épaissi. désséché et pénétré de phosphate de chaux, analogue aux concrétions que l'on rencontre quelquefois dans les membranes muqueuses enflammées chroniquement, en particulier dans la vessie urinaire. L'ai dù en conclure que la muqueuse nasale avait dù être primitivement irritée par une cause quelconque, peut-être par la présence d'un corps étranger qui a pu disparaître consécutivement et laisser dans la membrane une sorte de niche qui s'est consécutivement remplie de mucus , lequel a été à son tour saturé de matière calcaire de la forme concave et convexe que la concrétion présentait, et la suppuration qui simulait une affection des os. (The Lancet, 6 inillet 1844.)

OBS. XV. Calculs des fosses nasales observés à l'Hôtel-Dieu. (Service de M. Blandin.) - Burrou, âgée de 35 ans, femme grande, bien constituée quoique d'un tempérament lymphatique, vint consulter M. Blandin, il v a environ deux mois, pour une gene considérable qu'elle éprouvait en respirant, et dont le sière était dans la fosse nasale gauche : elle rendait depuis quelque temps une suppuration fétide par le nez. Elle apportait un calcul gros comme une lentille que lui avait extrait M. Barth peu de jours auparavant à la consultation du bureau central. Cette malade fut placée salle Saint-Paul, nº 26: elle resta quatre jours dans le service; les trois premiers jours. M. Blandin ôta chaque matin des petits calculs gros les uns comme une tête d'épingle, et d'autres comme une petite lentille: le troisième jour, il en ôta un du volume d'un baricot et d'une surface chagrinée : ce calcul était situé sous le cornet inférieur. Nous sciàmes ce calcul : il avait nour base un novau de cerise. Le nombre des calculs qui ont été ôtés chez cette femme est considérable. M. Barth en a un grand nombre de petits.

Analyse:

Mucus. Phosphate de chaux et de magnésie.
Carbonate de chaux et de magnésie.
Chlorure de sodium.
Traces de carbonate de soude. (Bouchardat.)

Siéze et caractères de ces calculs.

Les rhinolithes peuvent se trouver en nombre variable dans les fosses nasales : tantôt on reneontre un seul calcul, d'autres fois le nombre en est considérable ; ils peuvent se développer à droite comme à gauche, dans la partie inférieure comme dans la partie supérieure; cependant il me semble que e'est surtout dans la partie inférieure des fosses nasales, dans le méat inférieur, qu'ils prennent leur origine; enfin ils peuvent naitre dans les sinus frontaux et descendre ensuite, comme, à la rigueur, ils pourraient apparaître dans le sinus maxillaire et passer dans les fosses nasales. Lanzoni (1) parle en effet de calculs qui se seraient développés dans l'antre d'Hygmore. Il peut se faire que les concrétions bouchent complétement les narines, qu'elles occupent, qu'elles inclinent même fortement la cloison du côté opposé, qu'elles la détruisent en partie, et se trouvent ainsi de l'un et de l'autre côté du nez : e'est assez dire que leur volume est variable : tantôt gros comme une lentille, ils peuvent aussi égaler un œuf de pigeon. Ordinairement isolés, d'autres fois, comme l'a vu Wepfer, ils sont enveloppés d'une coque membraneuse. Qu'ils soient gros ou petits, ces corps ont un aspect chagriné; ils ont une teinte noirâtre, grisâtre ou blanchâtre : leur centre est parfois occupé par un corps étranger. Ce dernier peut être un noyau de fruit ou une raeine de dent ineisive.

⁽¹⁾ Ephemer. cur nat. deca 3, an. 9 et 10, obs. 143, p. 267.

Ces calculs ont été analysés par Axman, Prout et M. Bouchardat.

Axman a trouvé: Matière animale, albumine, mucilage, fibrine,

graisse et osmazòme. 0,35
Phosphate de chaux. 0,8
Carbonate de chaux. 0,25
Carbonate de magnésie. 0,125
Traces de soude, muriate de soude et oxyde de

Prout: Mueus.

Phosphate de chaux.

M. Bouchardat: Mucus.

Phosphate de chaux et de magnésie. Carbonate de chaux et de magnésie.

Chlorure de sodium.

Traces de carbonate de soude.

Si maintenant on rapproche les éléments fournis par l'analyse des calculs des fosses nasales des produits sécrétés et deposés dans ces mêmes parties, on ne sera pas surpris de l'existence des premiers, qui ne sont en quelque sorte que l'exagération des éléments que l'on trouve normalement dans les seconds. Il est facile de voir que les sels que l'on trouve dans ces concrétions sont surtout des phosphates de chaux, des carbonates de même base et de magiètés. Or, ces set ne se trouvent-ils pas dans la grande majorité des calculs que l'on rencontre dans les cavités muqueuses? Il n'ya donc rien d'étonnant de voir dans les fosses nasales, où il se fait une sécrétion de mucus souvent abondante et où les larmes arrivent sans ecsse, des calculs dont la base soit formée des mêmes sels que eux que l'on rencontre dans ees sécrétions.

Causes.

Les eauses des calenls des fosses nasales ne sont pas plus connues que celles de la plupart des autres concrétions. Graeffe pensait qu'ils se développaient sous l'influence d'une causc générale arthritique ou goutteuse. Sans nier cette influence, je feraj remarquer que c'est invoquer une cause bien générale pour la production d'un fait bien isolé, bien petit en lui-meme. Parmi les observations que nous avons rapportécs, il s'en trouve une à peine où cet état pathologique soit invogné; elle est de Graeffe lui-même; encore, pour admettre cette cause, faudrait-il que l'on trouvât ailleurs que dans les sécrétions des voies nasales et lacrymales la manifestation de cette influence morbide. Or, le chirurgien allemand ne dit point que son malade ait présenté ailleurs que dans le nez le produit de cette cause arthritique ou goutteuse. Il est d'autres circonstances auxquelles j'attacherais plus d'importance, telles sont l'inflammation chronique des fosses pasales et de la glande lacrymale, inflammation qui peut modifier les sécrétions de ces organes et par suite amener des calculs. Certaines dispositions anatomiques pourraient jouer un rôle dans la production de la maladie qui m'occupe : c'est aiusi qu'une certaine étroitesse des narines ou du méat inférieur, en génant l'expulsion des produits sécrétés, deviendra encore unc cause de calculs. Enfin, je ne dois point oublier de signaler la présence d'un corns étranger : en effet , n'avons-nous pas vu dans plusieurs observations des noyaux de cerise, une graine de succin , une racine de dent même , être l'origine de concrétions nasales? Dira-t-on que ces corps étrangers n'ont eu d'action que parce que les sécrétions elles-mêmes, modifiées par une influence générale, renfermaient les éléments de ces productions morbides, et que les corps étrangers accidentellement introduits n'ont joué qu'un rôle secondaire? Soit, cela est possible; mais combien de fois n'a-t-on pas vu un corps étranger introduit dans un réservoir, la vessie urinaire par exemple, d'un homme bien portant d'ailleurs, être promptement suivi de la formation de calculs? On ne dira pas que dans ce cas particulier une influence générale s'est jointe à cette cause toute locale pour la production des corps qui font l'objet de ce travail.

Symptômes et marche.

La présence d'un ou de plusieurs calculs dans les fosses nasales peut quelquefois gêner si peu le malade, qu'il s'en plaigne à peine : tel était le malade de M. Thouret : dans d'autres circonstances au contraire, les accidents déterminés par la présence de ces corps sont assez graves pour forcer les malades à réclamer les secours de la chirurgie. En consultant les observations qui précèdent, il est facile de voir que les symptômes les plus fréquents sont une certaine sécheresse dans la narine malade avec sentiment d'obtusion et de pesanteur du même côté, se liant souvent avce une gêne de la respiration : quelquefois même les douleurs étaient vives, intermittentes, avant leur siège dans le nez ou dans le front. Dans l'observation d'Axman, ne voit-on pas les douleurs revenir chaque année à une période marquée, vives, insupportables, acoompagnées de symptômes généraux graves, occupant une partie de la tête, et disparaître avec l'expulsion des calculs. Souvent le calcul détermine l'inflammation des parties qui l'entourent : dès lors il s'écoule de la fosse nasale malade un mucus abondant, quelquefois même du pus; alors le nez exhale une odeur tellement fétide, que l'affection est méconnue. L'organc de l'odorat peut se déformer : c'est ainsi que nous voyons dans plusieurs observations le côté de cet organe où les calculs ont apparu se gonfler considérablement et devenir doulourcux. L'œil lui-même peut participer à cette affection, ou bien il est baigné de larmes, comme dans la tumeur lacrymale, où il participe à l'inflammation des parties voisines. Ces phénomènes doivent surtout apparaître quand les calculs se sont formés dans le méat inférieur. Toutefois ne prenons pas l'effet pour la cause, et ne considérons pas un état inflammatoire de l'œil comme conséquence de la présence des calculs du nez. alors que ces derniers pourraient bien être produits par une irritation chronique portée sur les membranes de l'œil et sur les voies lacrymales, irritation qui ne manquerait pas de modifier la composition des larmes. Vient-on à dilater les narines, il peut se faire qu'on voie le corps étranger; mais quelquefois rich n'est apparent. Si on introduit une sonde, une pince à polypes dans ces mêmes parties, non-seulement ces instruments sont arrêtés, mais encore ils donnent un son mat caractéristique : on conçoit d'ailleurs que ce signe peut manquer quand les calculs sont placés très haut et quand ils débutent dans les sinus frontaux. Des calculs ainsi développés dans les fosses nasales ont pu y séjourner un temps très-long sans être reconnus; quelquefois ils ont été rendus dans un effort de toux ou d'éternument, mais le plus souvent ils ont été extraits par la main du chirurgien.

Diagnostic.

Le diagnostic de cette affection n'est pas difficile. Dans la plupart des cas, il suffit d'être prévenn de son existence : alors une exploration un pou attentive fera recomaître esc calculs. Souvent les auteurs qui ont rapporté les observations que l'on trouve cl-dessus se sont liaisé tromper par les symptiones : de ce que les malades ne pouvaient respirer, plusieurs crurent à l'existence de polypes. L'odeur fétide et repoussante qu'exhalent les malades fit soupçonner une ozène; enfin la déformation du nex, la supportation plus ou moins abondante qui l'accompagnait, firent supposer une altération primitive des os de cet organe, et dans ce cas un tratiement appropré à la nature présumite du mal fut institué.

Traitement.

La première indication qui se présente est l'extraction des corps étrangers anormalement développés dans les voies de l'air. Cette opération est quelquefois assez difficile, surtout quand les calculs se sont développés dans le méat inférieur, ou encore dans la partie supérieure du nez. Il faut se servir des pinces à pansement ou des pinces à polypes pour faire cette extraction. Cette dernière doit être faite avec précaution; car les aspérilés et le volume des corps à extraire pourraient être une cause de désordre pour les parties voisines. Dès que l'opération sera terminée, le chitrurgien devra combattre, par un traitement approprié, les accidents que les calculs ont fait nattre. On pourra prescrire des injections émollientes ou détersives, afin de modifier la vitalité de la membrane muqueuse chroniquement enflammée. Si, par suite d'un examen attentif, on pensait que cette affection calculeuse du nez se liât à une cause générale, bien entendu qu'il faudrait la combattre quelle qu'elle soit.

NOTE SUR L'INFLUENCE DE CERTAINES ALTÉRATIONS DU LAIT COMME CAUSE DE DIVERS ÉTATS PATHOLOGIQUES CHEZ LES NOUVEAU-NÉS:

Par M. Girard, professeur adjoint à l'École de médecine de Marseille.

La pathologie des nouveau-nés est encore enveloppée de beaucoup d'obscurité. Le défaut de manifestation volontaire de ces petits êtres, la difficulté de l'observation elle-même, le défaut de connaissance de leur état normal, toutes ces causes concourent à l'état peu avancé de leur pathologie.

Depuis quelque temps, d'utiles et importants travaux ont été faits pour l'avancement de cette partie de la médecine. J'ai cru que les faits suivaits pourraient apporter quelque chose de plus pour la connaissance des maladies de la première enfance. Ces faits sont, je crois, très-fréquents, et passent souvent inaperçus sous les yeux des praticiens, lls n'auront d'autre mérite que d'avoir été observés avec soin et d'attirer l'attention des médecins sur un point de pathologie jusqu'à présent trop négligé.

Oss. 1.— En septembre 1840, un enfant âgé de 5 mois me fut amené. Cet enfant, me dit-on, était ne fort et vigoureux; on lui avait donné une nourrice dont le lait était âgé de 14 mois. Cet enfant devint graduellement affamé; il criait sans cesse, et ne se taisait qu'au sein. Au lieu de prendre de l'embonopint, il allait graduellement en maigrissant. La diarrhée s'était établie, les selles félient vertes.

Quand il me fut amené, voiei l'état dans lequel il se trouvait : sa face datil maigre, piàle; sa langue rouge, avec quelques points sioslés de muguet; son ventre tenduj un érythem trè-vi fexistait sur les fesses et les cuisses; il avait une diarrhée fréquente, verte; il vomissait plusieurs fois par jour du lait caillé; son sommeil était mavavis et fréquemment interromou.

La mère de est enfant me rasonia que déjà deux fois il avait présent des phénomènes semblables, excepté les plaques de muguet qu'il avait pour la première fois. Ces symptômes avaient duré une quinzaime de jours, et avaient dispara upers l'emploi de la diète, des bains et de quedques lavements d'amidon : la diarrhée selle avait comitiné.

Mais, à cette troisème appartition, les symptomes avaient été plus intenses; il y avait en de bus l'appartition du muguet qui avait décidé la mère à me consulter. Je n'avais à cette époque que des idées fort incomplétes sur les analyses microscopiques du lait; je me bornai done à l'essayer avec le papier de tournesel: il était tèts-sensiblement alcain. Croyant trouver dans cette condition une des causes des souffrances de cet enfant, i fis prendre de la magnésie à la nourrice et à l'enfant; j'employai en mênue temps des lavements, des bains, des gargarismes, mais ce fut en vain; la diarrhé continua (10 à 12 fois par jour), les plaques de muguet aumentièrent.

Alors je eonseillai de changer de lait. Nous choistmes une nourrice dont le lait était âgé de 3 mois. Deux jours après la diarrhée avait diminué, et après une semaine tous les symptômes avaient disparu nour ne plus se reproduire. Ons. II.— Madame S., agé de 25 ans, encrinte pour la première fois, accoucha le 14 novembre 1844, après quelque temps de travail, d'un enfant du sexe masculin, fort et bien constitué. Cette dame voulut nourrir son enfant elle-même; mais la sécrétion lactée ne s'établissant qu'avec peine et l'enfant criant de besoin, une voisine, dont le lait était àgé de 9 mois, qui avait un enfant trèsbeau, dont le commeil et les digestions se finaient trèsbien, donna le sein à cet enfant pendant les trois premiers jouen.

Pendant ce temps cet enfant ne présenta rien de particulier à noter : alors le lait étant monté avec abondance au sein de la mère, elle donna à teter à son enfant; celui-ci tetta avec vigueur.

Le 24 novembre, le sein de la mère s'engorge; elle se décide à donner une nourrice à son enfant : c'dui-ci était bien à cette époque, sauf que ses sommeils étaient peu longs et qu'il erialt souvent; mais les selles étaient convenables, deux ou trois par vingtquatre heures, jaumes, pas trop liquides.

La nourrice choisie était d'une taille moyenne, d'un teint un peu olivâtre, âgée de 30 ans carviron; elle n'avait aucune apparence de maladie, son sein était petit; son lait doux, blane, d'une bonne consistance, de quinze jours plus âgé que l'enfant, paraissait être abondant, car l'enfant, qui ne prenait que du lait, était toujours monillé.

A peine quelques jours s'étaient écoulés depuis que cette nourrice donnait son lait à cet enfant, que celui-ci ne dormait plus : sa figure maigrissait tous les jours : les selles devenaient liquides et plus nombreuses; chaque fois qu'on changeait les langes, elles étaient teintes d'un liquide tantôt vert , lantôt noirâtre ; des nausées suivies de vomissements parurent; une rougeur notable des fesses ne tarda pas à s'établir, elle s'étendit sur les cuisses : le pouls était l'réquent, à 120, autant du moins que l'agitation constante du malade permettait d'en juger. Enfin, le 3 décembre, l'enfant se trouvait dans l'étatsuivant : l'amaigrissement était extrème, la peau était sèche et comme terreuse, la diarrhée fréquente, verte, le ventre tendu, douloureux; l'érythème, d'un rouge très-vif, s'était étendu; l'épiderme du scrotum était enlevé ; des vomissements avaient lieu des que l'enfant avait pris la moindre quantité de liquide ou de lait: la langue rouge, ainsi que la muqueuse des lèvres et des jours, était recouverte de plaques nombreuses de muguet adhérentes qui , après avoir été détachées par le frottement , se reproduisaient.

Je preścrivis des bains de son, de l'eau albumineuse jour boisson, des lavements de graine de lin avec une goutte de laudanum, drux fois par jour des cataplasmes sur le ventre, des bains et la diète. Malgré l'emploi de ces moyens, les symptômes n'en persistèrent pas moins, et devirnent même plus intenses; l'évptimes s'étendit, les plaques du muguet devinrent presque confluentes, des pustules d'ecthym as développiernt sur les jaibbes, la diarrhée devint plus fréquente, l'amaigrissement augmenta. Cet état dura ainsi jusqu'au 9 décembre. Alors je priai un de mes confrères for instruit, M. le docteur Dorsés, qui est très-habitité aux recherches microscopiques, d'examiner le lait de cette femme. Voici, tel qu'il me le transmit, le résultat de son examen:

- « La couleur de ce lait n'a rien de particulier; sa consistance est celle d'un lait contenant beaucoup de crème. Traité par l'ammoniaque, il devient légèrement visqueux: il n'est ni acide ni alcalin.
- a Quand on place une petite goutte de ce lait entre deux lames de verre, en ayant soin de les superposer sans les rapprocher avec force, et qu'on l'examine à l'aide d'un microscope grossissant 300 fois, voici ce que l'on est à même de constater:
- « 1º Les globules laiteux sont en assex grand nombre pour constituer eq u'on appelle un lait riche; ils sont généralement gros, et les plus volumineux ressemblent à de petites vessies à moitié plines d'un liquide et affaissées sur elles-mêmes, au lieu de paraître britants comme des perles, la plupart et surtout les plus gros présenteu une couleur reniarquable : lis sont d'un biane terie, d'une teinte semblable à celle de l'opale; plusieurs d'entre cux, collès les uns aux autres, forment de petits groupes qu'on peut déplacer en tons sens sur le porte-oljet sans gu'on parvienne à en détacher un seul globule; si on les soumet à la plus lègère pression, il se a laisent facilement déprince, 'étendent au point d'offrir une surface cinq ou six fois plus grande que celle qu'ils présentaient d'abord, et prement des formes variets. La moindre quantité d'êther sulfurique introduite chire les lames de verre en dissout un grand ombre avec une très-notable promptitude.
- a 2º Le chariip dit microscope est comme jonché de portentes arrondies doit la forriie est comparable en tous points à celle d'une framibuse qu'on aurati aplate: elles sont parfaitement incolores; mais elles offrent du reste les principaux caractères que les micrographes (J. Heule, Al. Donnié, Mandl, Guetelbrok,

Nasse, d'Outrepont) ont assignés aux corpuscules du colostrum : ee sont évidemment des corps granuleux n (1).

Je dis à madame S, de ehercher immédiatement une autre nourriee. Cette dame prit son parti à l'instant même, et me demanda si je voyais quelque ineonvénient à ee que la première femme qui avait donné du lait à l'enfant en donnât encore. Je le permis, et eda fut fait immédiatement.

L'emânt eut cette nuit-là un sommeil de cinq heures. Nous nous mines en quête d'une autre nourice, et après avoir examiné le lait de trois ou quatre qui ne présentaient pas au microscope les qualités désirables, nous en trouvâmes une dont le lait, 4gé de 2 mois, était pur. A peine l'enfant avait-il pris cette nourrice depuis deux jours, que la diarrhée diminua, les vomissements dévinent plus rares, puis se suppriniereut, les luques de muguet ne se reproduisirent plus, la langue pàirt, l'érythème également; enfin, le 2 janvier l'enfant ne présentail plus aueun symphomé de cette ma-ladie; dès le 21 décembre il n'y avait plus que de la maigreur. Le 27 janvier, et enfant présentai les symptomes d'une bronchite capillaire qui se dissipérent promptement sous l'influence des vomitifs renétés.

Le 18 mars j'ai revu eet enfant, qui m'a présenté toutes les conditions d'une bonne santé: les selles étaient régulières, plutôt rares, le sommeil bon, l'embonpoint revenu, le teint seulement un peu pâle.

Oss. III. — Madame R., Agée de 28 ans, enceinte pour la septième fois, met au monde, en février 1812, un enfant mâle fort et bien constitué. Son quatrième enfant avait été une fille qu'elle avait nourrie, et qui était morte à 6 mois avec les symptômes d'un ra-

⁽¹⁾ M. Donné, qui a le premier décrit les particules du colostrum et qui leur a donné le nom de corps granuleux, étabilit (Came, de micracopie, 1843, p. 400) qu'ils sont un peu jaundires. « Cest en effet la couleur qu'ils affectent le plus souvent; mais on en rencontre si fréquemment de tout à fait incolores, qu'on ne peut considérer ceux - ci comme faisant exception à une loi générale, et que par conséquent la couleur jaunaire ne peut être donnée comme caractère distincif des corps granuleux.

mollissement gélatiniforme de l'estomae : soif ardente, amaigrissement extrème, diarrhée verte, vomissements glaireux.

Le dernier enfant qu'elle mit au monde prit le sein avec facilité. Le lait avait toutes les qu'alités apparentes d'un bon lait; il était d'une abondance convenable. Cet enfant était en bon état, mais vomissait facilement dès qu'il avait teté.

Au commencement du deuxième mois les vomissements augmentèrent de frèquence, il exquisait le lait comme par une sorte d'éjaculation. Pensant qu'on lui en laissait prendre une trop grande quantité, je recommandai de ne lui donner le sein que toutes les deux heures, et si dans l'intervelle il fallait absolument pour le consoler lui faire prendre quelque chose, lui donner de l'eus sucrée ou une petite quantité d'eus panet trés-claire. On it cela, et l'enfant vomit un peu moins; mais il vomissait toujours le lait et jamais les autres lliquides. Cepcudant l'enfant ne maigrissait pas, n'engraissait pas non plus; sa fice était pâle; il y avait des alternatives de constitution et de diarrhée.

Vers le milieu du deuxième mois, il présenta tout à coup les symptòmes suivants : il poussa un cri, perdit connaissance, et resta sans respiration; sa face et ses mains devinrent violettes : cet état dura quelques secondes, et se dissipa spontanément; un lèger abattement persista pendant quelques beures.

Ces symptomes, qui rappelaient ceux de l'asthme thymique, se reproduisirent plusieurs fois pendant une vingtaine de jours : un vésicatoire, des préparations antispasmodiques, telles que l'oxyde de zinc, des bains, furent employés sans succès; les accès arrivaient sans cause connue, la nuit ou le jour, à des heures indéterminées.

Cependant les vomissements continuaient toujours, la figure de l'enfant devenait souffrante. Craignant une maladie semblable à celle de l'enfant que cette dame avait déjà perdu, je voulus, avant de lui conseiller de changer de lait, examiner cetui-ei. M. le docteur Dufisses e rehavera de ce soil.

Cet examen, répété à quel jues jours d'intervalle, révéla que ce lait présentait une énorme quantité de mucus saus autre altération.

J'annonçai alors à la mère qu'il fallait nécessairement changer de lait. Cette idée lui répugnant, elle me demanda quelques jours de délai.

Huit jours après, les vomissements ayant diminué, l'examen du

lait nous fit constater une diminution dans la quantité de mucus; mais celui-ci reparut après quelques jours, et avec lui les vomissements.

L'enfant continuait à maigrir; un peu de diarribée s'établit, les symplômes du côté des voies respiratoires continuérent. Alors cette dame, effrayée, conseitit à prendre une nourriee. Nous examinâmes successivement le lait de sept femmes qui présentaient cependant de bounce conditions apparentes; cetui d'une huitifieme thu pur: les autres offraient du mueus, des corps granpleux ou d'autres altérations.

Deux jours après que cet enfant eut pris ce lait, les vomissements s'arrêtèrent pour ne plus se reproduire; les symptômes d'asthme ne se sont plus reproduits non plus.

Aujourd'hui, 20 mars, cet enfant est très-fort, très-gras, a quatre dents qu'il a faites sans peine ni fatigue, et marche seul.

Sans vouloir trop généraliser et établir une théorie à l'aide de faits peu nombreux, n'est-il pas cependant logique de voir iei un rapport de cause à effet?

Que voyons-nous dans la deuxième observation? une maladie grave, dans le plus grand nombre des cas mortelle, qui allait toujours en s'aggravant, qui avait résisté aux moyens rationnels employés contre elle, et qui cède avec la plus grande facilité au changement de lait. Nous voyons extet maladie coîncider avec l'ingestion d'un lait impur, de mauvaise qualité, et nous la voyons disparattre avec une rapidité vraiment merveilleuse lorsqu'on fait prendre à l'enfant un lait de bonne qualité. Dans la troisième observation, quoique l'état organique fit moins évident, qu'il n'y cût encore peut-etre que des lésions de fonctions, nous voyons ces symptômes, qui coincidaient avec un lait impur, cesser quand un lait pur est donné.

Est-il déraisonnable de conclure que certains états pathologiques graves peuvent être produits par les altérations seules du lait, et peuvent se dissiper, même quand elles sont arrivées à un haut degré, par le retour à un lait de bonne qualité? Maintenant il faudrait s'assurer si ces altérations du lait peuvent coïncider parfois avec le maintien de la santé de l'enfant; il finadrait aussi chercher à déterminer si telle altération du lait produit plus sonvent ou constamment telle ou telle affection pathologique. Ainsi nous voyons dans ces deux observations l'état granuleux du lait produire dans un cas le muguet, et dans l'autre, l'état muqueux produire des symptomes du côté de l'estomac et des poumons ou du moins ces états coîncider avec ces affections. Sans doute je ne veux pas dire que la pathologie des nouveut-nés est tout entière sous l'influence du lait, mais je crois que beaucoup d'états inexpliqués pourraient l'être, et pourraient même être conjurés en examinant ce liquide alimentaire.

Il est encore quelques considérations utiles à présenter relativement à la production du muguet. M. Valleix avait déià pressenti tout ce que l'alimentation a d'important sons le rapport de l'étiologie de cette affection, car il en avait parlé dans sa Clinique des maladies des enfants nouveau-nés (art. Muguer; Paris, 1838); et voici comment il s'exprime à ce suiet dans un ouvrage plus récent (Guide du médecin praticien, t. IV, p. 79; Paris, 1844); «Si la mauvaise qualité du lait peut produire le muguet, ce qui est très-admissible quoique non fondé sur des observations connues, on sent quel soin il faut apporter dans l'examen de la nourrice, examen qui ne doit pas finir lorsque l'allaitement est commencé, mais continuer dans son cours. M. Donné a cité quelques exemples qui prouvent qu'avec de l'attention on peut découvrir dans les qualités du lait de la nourrice la cause de la maladie de l'enfant, » Les deux premières observations que je viens de rapporter confirment les prévisions de M. Valleix et répondent au désir qu'il paraît manifester dans ce passage ; elles viennent en outre à l'appui de son opinion sur la nature du muguet. Il est bien évident que dans ces cas il v a eu d'abord altération du tube digestif; les vomissements, la diarrhée, l'érythème des fesses et des ouisses, l'agitation, l'amaigrissement, le prouvent surabondamment. Ces faits sont donc encore intéressants sous le rapport pathologique; mais je ne m'étendrai pas davantage sur ce sujet, et je eroirai avoir atteint mon but si je suis parvenu à attirer de nouveau l'attention des observateurs sur ce point important, et à les engager à se livrer aux études nicroscopiques nécessaires en pareil cas.

OBSERVATIONS SUR LE TÉTANOS DES ENFANTS NOUVEAU-NÉS:

Par M. le docteur TEORE, ancien interne des hôpitaux, lauréat de la Faculté de médecine, membre de la Société anatomique, etc.

Le tétanos des nouveau-nés (1) est aussi rare en France qu'il parait commun dans d'autres pays. Tout le monde sait qu'on l'Observe très-fréquement dans les deux Amériques, et principalement à Cayenne et aux Antilles. Goëlis à Vienne, Frank à Wilna, Doepp à Saint-Pétersbourg, M. Matuszinski Stuttgard, M. Cejerschjeld à Stockholn, l'ont décrit et en ont rapporté des observations, ainsi que daus d'autres parties de l'Allemagne, Werloff, Berneld, Siebold, Hinterberger, d'Outrepont. D'après MM. Maunsell et Evanson il ferait beaucoup de vietimes sur le littoral méridional de l'Islande. On l'a observé en Espagne (Andræas) et dans le midi de la France (Beaumes). A Montpellier, il scrait assez fréquent, d'après Dugès, Il n'en n'est plus de même d.ns les autres parties de la France, et à l'exception de Dugès, qui ne rapporte que des observations peu concluantes, et de Billard, qui

⁽¹⁾ Tétanos. — Tetanus neonatorum. — Trismus nascentium. — Mal de sept jours (Underwood). Nine days fits (Maunsell et Evanson), Eclampsic tétaniforme (Dugès).

se borne à signaler deux faits d'une manière très-suceinete, tous les traités de pathologie infantile n'en font point mention, on le décrivent d'après les documents fournis par des médecins étrangers.

Nous eroyons done qu'on ne lira pas sans intérét deux faits de tétanos recueillis à l'hospice des Enfants trouvés, dans le service de M. Baron. Dans l'un d'eux, ce médecin a été assez heureux pour obtenir la guérison de cette redoutable maladie.

Obs. 1. - Fille ágée d'un jour, Tétanos : émission sanguine : guérison. - Ainard (Désirée), fille, àgée d'un jour, est entrée le 18 octobre 1842 à l'hospice des Enfants trouvés; elle avait été déposée dans le tour pendant la nuit précédente, et à cause de l'état dans lequel elle se trouvait, elle fut immédiatement placée à l'infirmerie. Elle présentait une induration intense et générale, avec couleur violacée de la peau; elle avait de plus un tétanos bien caractérisé. Les convulsions toniques occupaient toute l'étendue du corps, mais surtout les extrémités supérieures : elles se composaient de secousses rapides qui se renouvelaient einq ou six fois dans l'espace d'une minute; les mouvements étaient peu étendus et les membres conservaient une continuelle roideur; les secousses sont aussi très-marquées au diaphragme et aux museles abdominaux : le trone est tellement rigide qu'il reste droit comme une planche lorsqu'on le soulève avee la main; le rachis offre une courbure assez marquée; mouvements convulsifs dans tous les museles de la face; les deux machoires sont fortement rapprochées, et on les sépare avec la plus grande difficulté : une écume blanche et épaisse s'échappe entre les lèvres et augmente à chaque instant; l'enfant De neut plus teter, et il est impossible de lui faire avaler la moindre goutte de liquide. Le eri est étouffé le plus souvent, fort et éclatant par moments, surtout lorsque les contractions sont moins violentes; la poitrine est sonore, la respiration inégale, les battements du cœur tumultueux : il est impossible de compter les pulsations de l'artère radiale. Absence complète d'urine et de déjections alvines. Le cordon est fortement adhérent, déjà presque desséché; aucunc trace d'inflammation autour de l'ombilic, (Tilleul édulcoré; une sangsue derrière chaque oreille ; bain tiède ; lavement ; frictions avec l'eau thériacale.)

Les sangsues ont coulé très-abondamment; l'enfant, à la suite

de cette perte de sang, a éprouvé quelques syncopes incomplètes; il a extrèmement páli et s'est affaibli d'une manière rapide; on a eu beaucoup de peine à arrêter l'écoulement du sang à cause des convalisions qui se continualent sans relàche; il a été nécessaire d'avoir recours à la compression et uñeme à la cautifrisation par le nitrate d'argent. L'état tétanique a continué toute la soirée; puis il a été en dimituant, et vers le soir le trone et les membres commençient à perdre leur rigidité; dans la nuit, ils avaient repris leur souplesse; il n'existait plus de secousses convulsives, et l'enfant s'endornit fort tranquillement.

Le 19. Le lendemain nous le trouvons, au moment de la visite, dans un état satisfaisant. Les convulsions n'ont point reparu, plus de roideur dans les membres, plus d'incurvation du tronc. L'enfant est calme, erie de temps à autre; le ventre est un peu tuméfé; le méconium commence à être expulsé; la poitrine est sonore; l'induration est loujours assez intense; la peau a perdu sa coloration violette : elle est devenue pâle et jaunâtre; le pouls est faible. L'érant boit blen, et il a dorni assez lonntemos.

Le 20. La peau commence à reprendre sa coloration; les lèvres sont un peu rosées ainsi que le reste de la face; les membres ont leur soupliesse ordinaire; plus de traces de roldeur; aucun indice de souffrance; face calme; il ne crie point, boit avec avidité; le pouls est toujours faible, à 190; il existe de l'induration du sies cellulaire des membres inféricurs; encore un peu d'ietère; il a cesse de rendre du méconium. (Titude idule; frictions thériacales; application de flanelle reconverte de taffetas gommé.)

Le 21. L'enfant est très-calme; plus de roideur tétanique; lorsqu'on lui présente le doigt, il le serre aves force et exerce des efforts de succion rétiérés; l'ocième, sous l'influence de la fianelle et du taffétas gommé, a presque complétement disparu; il reste concer un peu d'induration à la partie externe de la jambe gauche; la peut conserve une teinte jaune; le ventre est souple, les selles demi-solides et verdâtres. (Meme prescription)

Le 22. On l'a confié aux soins d'une nourrice : il tette bien; son état est toujours très-salisfaisant.

Le 23. Il continue à bien teter; le ventre est souple; les selles sont jaunes et tout à fait naturelles; l'œdème a complétement disparu.

Le 31. Grâce aux soins d'une bonne nourriee, il commence à prendre de l'embonpoint et à se développer un peu. Depuis deux

ou trois jours le muguet a paru sur la langue et à la face interne des joues; il est peu épais et disposé en petites couches isolées. (Gargarisme au borax.)

Le 3 novembre. Le muguet oecupe la même étendue et ne gêne point la succion.

Le 4. Il s'est étendu jusque sur le bord des lèvres; il est devenu confluent à la face interne des joues; les selles sont jaunâtres; il n'y a point d'érythème à l'anus.

Le 9. Le muguet diminue; on en voit encore quelques plaques isolées à la face interne des joues, surtout du côté gauche.

Le 20. Le muguet a complétement disparu.

Le 14 janvier 1843. Nous avons examiné cet enfant dans le milieu et jusqu'à la fin du mois de janvier, et nous l'avons trouvé dans un état très-satisfaisant.

Cette observation, outre l'intérêt qui s'attache naturellement à un cas de guérison de tétanos, présente encore d'autres particularités qu'il est hou de noter. On a vu qu'il existait chez eet enfant une induration du tissu cellulaire portée à un assez haut degré, et qui disparut en quelques jours sous l'inflencec d'une flanelle recouverte de taffetas gommé. Plus tard, il eut le muguet et résista fort bien à cette nouvelle affection dont on connaît la gravité. — Le truitement, quoique employé avec la même énergie, n'a pas eu un aussi heureux résultat dans l'observalion suivante.

Ons. II. — Enfant des de Gjours. Télanos; mort autout de inigiquatre heures; épanchement sanguin entre les tames vertébrales et la dura-mère. — Lecocq (Adolphe), garçon, âgé de Gjours, est entre à l'inférmeire de l'hospies des Enfants trouvés le 1º juillet 1842. Il Il avait été plaé dans est établissement le 26 juin. Il avait toutes les apparences d'une bonne santé, et avalait avec avidité le lait qu'on lui donnait. Le 3juillet dans la soirée, et sans cause counue, il est price étanique.

Opistothonos très-prononcé; la colonne vertébrale présente une conçayité aussi exagérée que possible, et forune un demi-cerele Presque complet; la tête est fortement renversée eu arrière; les muscles de la face sont dans une contraction permanente; les paupières sont constamment fermées; les pupilles paraissent immobites quand on pout les examiner; pas de convulsions des globes oculaires; la face est toute couverte de rides qui ne s'effacent point; les deux machoires sont rapprochées avec violence et fortement serrées; ecpendant, dans des rares moments d'intermittence, il est possible de les écarter, mais le doigt est bientôt violemment serre et les machoires er aproncehent aussifu.

Les membres supérieurs sont demi-fléchis et rapprochés au devant du corps: ils conservent toujours cette position, qu'il est impossible de leur faire abandonuer; les membres inférieurs sont dans un état de roideur permanent, tout à fait droits; ils sont agités de temps en lemps de secousses convaisives; la pointe des pieds est renversée en dehors; le ventre offre une tension considérable, et résiste à la pression comme une planche; le diaphragme s'agite convulsivement, et repousse l'abdomen en avant, de manère qu'il forme une saillie tries-forte; la contraction est permanente; jamais il n'y a de repos, de relàchement complet, mais toutes les quince ou vingt secondes des secousses plus violentes ont lieu, et dans ce moment le trismus est plus prononcé, et les membres quero plus riides.

Il est difficile de constater l'état de la sensibilité; les contractions des muscles de la face et la roideur des membres ne permettent point d'observer si la douleur existe; cependant, quand on pinee la peau, il semble que les secousses se rapprochent et que les traits de la face sont plus contractés.

Une épaisse écume s'échappe de la bouche; le eri est tout à fait absent; la respiration est haltante, d'une excessive fréquence, 70, 80 inspirations par minule; l'inspiration se fait par saceades tres-brusques; la poirtire est sonore; on preçoid de tenupe a tempe quelques inspirations courtes et rudes; rien d'ailleurs de particulier à l'auscultation.

La peau est d'un rouge violacé : elle est partout très-chaude. L'enfant paraît vigoureux et a un certain embonopint; légères exceriations à la multiclei interne droite; érythème violacé très-limité à l'anus; traces de selles verdâtres dans les lingrs qui enveloppent l'enfant; le cordon est tombé, et la cicatrice omililicale n'offre rien d'anormal; absence complète de rougeur et de signes d'inflammation à son pourtour; le pouls est très-fréquent; il a de la résistance et bat 154 fois par minute. (O'rge; sirop de gomme; 6 sangueus le long du rachis; application de ventouses après les

sangsues; bain tiède; cataplasmes; sinapismes aux extrémités inférieures.)

Les sangsues sont immédiatement appliquées, et donnent une assez grande quantité de sang. L'enfant supporte bien l'émission sanguine, mais les convulsions télaniques ne cessent point un seul instant pendant toute la journée, et l'enfant suecombe le soir à buit heures dans l'état précédemment déerit.

Autopsie le lendemain matin à dix heures. — Tête et rachis. Le eerveau a sa consistance ordinaire; pas d'injection ni dans sa pulpe ni dans les méninges; le cervelet est légèrement ramolli.

Les lames des vertèbres sont enlevés avec le plus grand soin: on trouve entre elles et la dure-mère, dans toute l'étendue des régions cervicale et dorsale, une couche de caillots sanguins aplatis et comme écrasés; ils n'existent plus vers la partie inférieure de la région dorsale et au niveau des lombes. Le sang est noirâtre et assez consistant. On ne trouve après l'incision de la dure-mère aucune firace d'épanchement sanguin dans la cavité de l'arachnoïde. Le tissu sous-arachnoïden est fortement congesionné et tout couvert de stries d'un rouge foncé; la moelle est parfaitement saine : elle n'est ni injectée ni ramollie dans aucun point.

Thoras. — Les poumons ont une teinie rosée, crépitent en avant, mais ils sont d'un brun noirâtre dans toute leur partie postérieure; on en exprime un liquide rouge et spumeux : ils sont encore crépitants; les bronches sont remplies d'une spume jaume; ceur a l'état normal.

Abdomen. — La muqueuse de l'estomac est pâte et molle; on trouve dans l'intestin grêtel quelques plaques de Peyer assez saillantes et pâtes; le foie est d'un brun foncé, peu consistant; les reins ont aussi une couleur brune; tous les cônes sont d'un apur vif, et l'urine déposée dans les calices contient une notable quantifé d'un sédiment de même couleur.

On a assigné au tétanos des nouveau-nés une multitude de causes don l'Infloucce est encore fort incertaine: l'impureté de l'atmosphère (Frank, Clarke), la circoncision, la rétention du méconium, la ligature du cordon mal faite ou appliquée trop près de l'ombilie, etc.; on a même été jusqu'à accuser la rouille des ciseaux avec lesquels on pratique sa section chez les negrillous (Alphonse Leroy): elles ne doivent point nous arrêter un seul instant.

Il en est cependant une à laquelle on a attribué une grande importance. On a signale la relation qui existe entre l'apparition du tétanos et le travail de séparation du cordon ombilical. Cette observation avait été faite depuis longtemps par Campet et par le docteur Bertram. Le professeur Colles regarde aussi ce tétanos comme traimatique, et ayant pour cause immédiate la plaie qui résulte de la séparation du cordon. (Maunsell et Evanson, p. 220.) M. Matuszinski est encore revenu sur cette étiologie avec beaucoup d'insistance :

« Après la chute du cordon, dit-il, l'ombilic peut être considéré comme une plaic qui doit provoquer une réaction d'autant plus vive qu'elle existe sur un individu fréle à peinc issu du sciu de sa mère, »

Tout ingénieuse qu'elle paraisse, cette opinion n'en a pas moins été combattue par MM. Labâtt et Ollivier, auxquels elle ne semble pas suffisamment justifiée par les faits. Il faut remarquer que souvent l'inflammation de l'ombilic se développe pendant la durée du tétanos plutôt qu'elle ne précéde son apparition, et que cette affection serait bien plus fréquente qu'elle ne l'est; car riétn n'est plus commun que l'inflammation de l'ombilie, rien de plus rare, au moins chez nous, que le tétanos.

Dans les deux observations que nous avons recueillies, nous voyons que le premier enfant était âgé d'un jour, et par conséquent il n'existait encore aucun travail de séparation du cordon umbilical; chez l'aitire, âgé de 6 joirs, on ne trouve aucune texe d'inflammation autour de l'ombilie.

Il est bien plus convenable de regarder les brusques changements de température et l'influence du froid comme la cause la plus efficacé du tétanos, áinsi que Joseph Fránk le pensait. « Une longue expérience nous a appris que le trismus des enfants nouveau-nés peut être aussi déterminé par le refroidissement : par exemple, si, s'occupant exclusivement de la femme en couches, on néglige l'enfant; si le baptéme se fait dans une église trop froide ou avec de l'eau gelée; si on baigne les enfants dans des chambres froides. »

Dugès ne reconnaît d'autre cause évidente que le refroidissement succèdant à une température élevée.

Bajon range parmi les eauses les plus importantes du tétanos des nouveau-nés, à Cayenne, l'impression du froid et du vent de mer; il fait remarquer qu'il s'observe seulement sur le bord de la mer, et est inconnu dans l'intérieur des terres.

On remarquera en effet que l'un des deux enfants qui font le sujet de nos observations a été déposé dans le tour de l'hospice pendant une nuit froide. M. Matuszinski n'attribue au froid qu'une influence secondaire, mais qu'il ne peut cependant nier; il nous apprend même que dans les districts privés d'églises, en Allemagne, les cas de tétanos sont plus fréquents.

Le tétanos des nouveau-nés existe en général d'une mahière sporadique. M. Cejerchsjæld l'a vu régner épidémiquement à Stockolm en même temps que d'autres affections convulsives. (Archives gén. de méd., 1842, t. 1, p. 367.)

Il apparait ordinairement dans les premiers jours de l'existence. Burns pensé qu'il débute rarement avant le sistème jour; cependait fious l'avons observé chez un enfant d'un jour. Tout récemment M. Thélu (Journ. de chir.; juin 1844) a rapporté l'observation d'un enfant mort-né dans un état de rigidité télanique. Mallieureusement l'autopsie na point été faite, ét il est permis de partager avec le savant annotateur de cette observation les doutes émis sur ce fait de télanos congénitals.

La marche est en général rapide ; la durée a varié de trente heures à trente et un jours. Nous n'avons point de remarques particulières à faire sur les symptômes. Dans les deux observations que nous avons rapportées, ils étaient parfaitement tranchés, et s'éloignaient si peu de ce que l'on observe chez l'adulte, qu'il était facile de séparer bien nettement ce tétanos des autres formes convisives. Il n'en est plus de même quand on consulte les faits ou les descriptions de différents médecins. Des quatre observations que rapporte Dugès, trois sont relatives à l'éclampsie ordinaire avec quelques secousses tétaniques; une seule, la dernière, paraît se rapporter à un véritable tétanos. Il s'agissait d'un enfant baptisé cinq jours après sa naissance par un temps froid pour la sisson et un vent vif. Au bout de trois jours, trismus, et après quelque temps rigidité générale, amaierissement et mort.

MM. Maunsell et Evanson (p. 220) ont décrit deux formes de tétanos: dans l'une (Black fits), les contractions sont trèsviolentes, il y a de l'écume à la boucle, le pouce est serré avec force dans la paume de la main, les màchoires sont rapprochèes, la face et les autres parties du corps sont gonflées, et ont une couleur sombre et cuivrée; dans l'autre (White fits), les secousses sont moins violentes, la face est pâle et l'émaciation très-rapide : elles sont toutes deux également finnestes.

Cette description laisse beaucoup à désirer, et elle est loin de suffire pour bien caractériser un véritable tétanos.

Dans l'épidémie observée à Stockholm par M. Cejerschjæld, le tétanos était rare et presque toujours combiné à l'éclampsie.

On voit combien il est difficile de rencontrer le tétanos bien franchement accusé: le plus souvent il s'agit de l'éclampsie tétaniforme, ainsi que Dugès l'a appelée; et c'est sans doute dans ce cas que la durée peut se prolonger jusqu'à trente et quelques jours.

Nous avons observé dernièrement un cas de ce genre que

nous ne voudrions point donner comme un exemple de tétanos, mais bien d'éclampsie de forme tétanique.

Obs. III. - Un garcon de 10 mois, d'une constitution vigoureuse. et qui jusqu'alors avait été d'une santé parfaite, fut pris, dans les premiers jours de décembre 1844, de plusieurs accès convulsifs d'une durée très-courte, et qui se renouvelaient une ou deux fois dans l'espace de vingt-quatre houres. Plusieurs fois appelé auprès de lui, j'arrivais, quoique j'en fusse très-voisin, toujours trop tard pour m'assurer par moi-même des symptômes qu'il présentait. Au bout de quinze jours, les accès se rapprochèrent et se répétèrent plusieurs fois par jour. Il me fut alors possible d'assister à une de ces attaques. Au moment où l'on s'y attendait le moins, l'enfant se renversait brusquement en arrière; sa face et ses lèvres devenaient violacées, ses membres inférieurs se rapprochaient avec force et s'allongeaient complétement, les supérieurs étaient collés contre le tronc, les machoires étaient fortement serrées, et la rigidité générale était telle que l'on pouvait soulever l'enfant sans rien changer à cette attitude ; les yeux étaient fixes, la respiration inégale; il n'y avait point d'écume à la bouche. Au bout d'une minute environ, la roideur disparaissait, la face devenait d'une pâleur mortelle, les lèvres étaient complétement décolorées. Le visage reprenait assez rapidement son expression habituelle, et après quelques instants il ne restait aucune trace de l'accès qui venait d'avoir lieu. Ces accès, d'abord isolés, se succédèrent coup sur coup, et devinrent tellement fréquents, que l'enfant succomba malgré le traitement le plus énergique. (Applications nombreuses de sangsues: vésicatoires: antispasmodiques: révulsifs intestinaux.) La maladie dura quarante-deux jours. Il ne nous a point été possible de faire l'autopsie.

Quelle est la nature du tétanos chez les nouveau-nés? M. Barrier pense qu'il est tantôt lie, tantôt étranger à une lésion matérielle, et il ajoute avec raison que de nouvelles recherches sont nécessaires pour que l'existence du tétanos essentiel ne soit plus contestée. En effet, elle n'est aujourd'uni appuyée sur aucune preuve bien positive, et tous les médecins qui ont étudié cette maladie avec un peu de soin

IVe - vin.

l'ont toujours rattachée à des lésions évidentes de la moelle épinière.

Siebold a observé un cas de tétanos avec épanchement sanguin dans les méninges rachidiennes et inflammation de la moelle. Hinterberger a recueilli dix faits analogues. Abererombie (p. 525, obs. 146) ne trouva à l'ouverture du cadavre d'un enfant de 7 ans qui avait succombé à des convulsions tétaniques qu'un caillot long et très-ferme placé à la partie postérieure du canal rachidien, entre les os et les membranes. D'Outrepont a observé six fois l'inflammation de la moelle avec épanchement sanguin. Enfin M. Matuszinsky a trouvé dans seize cas un épanchement de sang entre la duremère et le canal osseux.

Billard (p. 691), dans les deux cas de tétanos qu'il a reeucillis, n'a trouvé qu'un épanchement sanguin trés-abondant exhalé entre les deux feuillets de l'arachnoïde, depuis la moelle allongée jusqu'à la région sacrée.

M. Ollivier, dans la note qui complète l'indication fort sommaire de Billard, pense que l'hématorachis donne constamment lieu à des phénomènes tétaniformes.

Nous n'ayons pu faire qu'une seule autopsie, let son résultat a été semblable à œux qui ont été mentionnés par Abercombie et par M. Matuszinsky. Il existait dans la région cervicale et dans la région dorsale des eaillots noirâtres placés entre les lames vertébrales et la dure-mère. La moelle était saine et la pie-mère fort injectée.

Tout le monde est d'accord sur la gravité du tétanos ehez les enfants nouveau-nés, et les faits de goérison bien constatée de cette maladie doiyent être fort rares : pour ma part, je n'en connais point d'aptre que estin que j'ai recueilli.

Les moyens les plus variés ont été mis en usage : les antispasmodiques, le camphre, la valériane, l'ambre, le muse, les purgatifs, les vésicatoires, les frictions mercurielles, les fumigations, les bains chauds et froids, etc.; on a surtout préconisé l'opium à haute dose, une goutte de laudanum d'heure en heure (Matuszinsky), un hatitème de gouite toutes les deux heures jusqu'à effet narcotique (Breen); Hillary et Chalmers l'ont aossi donné à des gosse très-devées. Mais on ne possède aucun fait qui démontre l'efficacité de tous ces agents thérapeutiques, et l'on peut assurer qu'ils ont toujours échoué.

Le traitement le plus convenable et le plus rationnel consiste raitement des émissions sanguines. M. Ollivier pense qu'elles doivent être employées avec énergie, et que le peu de succès qu'on a tiré de ce moyen provient peut-être de ce qu'on a craint de tirer une trop grande quantité de sang chez des enfants si jeunes. Il conseille l'application de sangsues, soit sur le rachis, soit aux apophyses mastoides, et de préference les ventouses, qui produisent moins de douleur et retirent une plus grande quantité de sang dans un temps beaucoup moins long.

Notre observation première viendrait à l'appui de l'opinion professée par ce savant médecin, et il est permis d'attribuer cette guérison inespèrée à l'emission sanguine fort abondante qui a été pratiquée. Elle a été tellement considérable, qu'elle a produit de frèquentes synospes, et, il faut le dire aussi, un état d'anèmie qu'on n'a pu faire disparaltre qu'à force de soins et de précautions, qu'il est malheureusement bien rare de trouver dans un hôpital.

Le meilleur traitement prophylactique consiste à éviter l'influence du froid et la brusque transition d'une température élevée à une température basse. C'est en prenant la présaution de n'exposer l'enfant à l'air qu'au bout de plusieurs jours et de le tenir chaudement couvert, qu'on a vu le tétanos devenir plus rare dans les contrées où il est endémique.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et physiologie.

MOUVEMENTS DU CORUR (Nouvelles recherches sur les): par le docteur D. Gola. - La coïncidence de la systole des ventrieules et du choc du cœur contre les parois thoraciques a été et est encore généralement admise par le plus grand nombre des physiologistes : cependant l'opinion contraire compte encore un certain nombre de partisans. Nos lecteurs savent, en effet, que la théorie qui rattache l'impulsion du cœur à la diastole ventriculaire a été reprise dans ces derniers temps par Corrigan et Stokes, et défendue dans ce journal avec beaucoup de talent par M. Beau, qui se l'est en quelque sorte appropriée par les nombreux développements qu'il lui a donnés. Les recherches, dont nous allons maintenant rendre compte, ont eu pour but de déterminer expérimentalement à quel mouvement du cœur correspond le choc de cet organe contre les parois thoraciques ou l'impulsion. Après avoir mis à découvert avec beaucoup de soin le cœur d'une grenouille, l'auteur observa que les contractions du cœur s'accomplissaient de la manière suivante:

La systole de l'oreillette précédait la dissole du ventricule; dans sa dilation, le ventrioule prenaît à as base une largeur de 3 lignes; à mesure qu'il se distendait, le corps de cet organe s'aplatissait dans son grand diamètre, et tout le cœur exécutait un lèger mouvement de rotation de gauche à droite, par suite de la dilatation plus grande que présentait ce viscère vers le côté droit de la base. En vertu de ce mouvement de rotation, la pointe marchait vers le côté gauche d'une ligne environ, mais sans dévation sensible.

A la diastole succédait la systole du ventrieule, et pendant sa durée son diamètre transversal mesuré à la base se réduisait à 2 lignes; mais cette partie du cœur gagnait en hauteur ce qu'elle perdait en largeur et en étendue: elle prenait une forme saillante, et la pointe du cour s'élevait de son plane ta e-portait sensiblement en avant. Cette espèce de turgescence que présentait alors le cœur principalement à sa base, était d'autant plus apparente que pendant la diastole le ventrieule, en se dilatant, formait un plan con-

tinu avec celui de l'oreilletie, tandis que dans la systole, le corps de cet organe se relevant en forme de volte permettait d'apprevevir entre l'oreillette et le ventricule un sillon linéaire très-distinct. Plaçant ensuite transversalement sur le cœur une paille très-fine qu'il avait fasée par ses deux extrémités de manière qu'elle le touchat pendant l'instant de la diastole, l'auteur constata qu'elle s'étevait a tous les mouvements de systole. Enfin, non content de cette expérience dans laquelle il était impossible de mesurer le degré de soulèvement de la paille à chaque systole, il imagina de la placer longitudinalement et suivant l'axe du cœur, de manière qu'elle passats sur la pointe; puis il dissops à une extrémité de cette paille, du côté de la tête de la grenouille, 1 centimètre sur lequel la paille pouvait gisses. Pendant la disistele, la paille correspondait à la disième division du centimètre, et pendant la systole elle montait issuu'à la onzième et demic.

Telles sont les expériences qui ont conduit l'auteur à affirmet a coînciènce de la systole et du cho du cœur, expériences tellement concluantes à ses yeux qu'il n'a pas jugé utile de rapporter en détail les expériences qu'il a faites en 1837 sur le même sujet. Il raconte seulement que, toutes les fois qu'il a introduit la main dans la poitrine chez des animaux qui venaient d'être sacrifiés, le cœur, en se contractant, frappait avec force contre la main, et que l'impulsion était parfois si vive qu'elle produisait une sensation désagréable. (Ann. unic. d. mex.), avril 1845.)

GÉNÉRATION : Sur la prétendue infécondité du jumeau femelle : par Simpson. - Le Dr Burns avait établie, comme opinion populaire, que, lorsque les jumeaux sont de différent sexe, la femelle est inféconde. Chez les chats et les vaches cela s'observe fréquemment : mais les recherches de M. Simpson établissent que cette loi ne peut s'appliquer au genre humain, et que l'infécondité n'est pas plus fréquente dans le cas cité que chez les autres femmes. En effet, sur 123 femmes mises au monde en même temps avec un frère iumeau. 112 avaient des enfants et 11 n'en avaient pas. La proportion est par consequent comme 1 à 10. La même proportion existe à peu près chez les autres femmes, d'après les recherches statistiques assez étendues entreprises par l'auteur. La fécondité de ces femmes n'est pas non plus moindre que celle des autres. L'auteur nie aussi l'exactitude de l'opinion primitivement citée pour tous les animaux domestiques unipares, excepté pour les vaches. (Edinburgh medical and surgical journal, 1844.)

Mercure métallique dans le sang et les divers orgames (Sur le passage du); par M. Oesterlen. — L'auteur a fait beaucoup de récherches pour éclairer cette question déjà traitée par M. Orijla en 1838 et 1839, et il est arrivé aux résultats suivants.

1º Il est hors de doute que le mercure peut passer à l'état métaliqué a trivère les pràrois des vaisseaux sanguins (?) sous forme de pétits globules dans le tissu cellulaire sous-eutanéet dans les vienses qui le travessent. Les globules n'oit piamais été observés dans ses vienses couches épidermiques, mais seulement dans les couches profondes et derme, prés de follieutes pieux y de même dans les foilicules de dans les sous de dans les glandes sindorifères, dans l'urine, dans la bile et la salive.

2º II n'est pas facile de déterminer quels sont les changements que subit le mercure introduit dans le torrent circulatoire. (Il est peu probable que le mercure passerait à travers le sang sans subir de changements chimiques; déjà les attérations propriedes que subit la santé par l'administration des préparations moreurielles prouvent qu'une absorption et une réaction de ce métal sur les tissus s'opère. Or, cetter réaction ne pourrait s'effecture si le mercure passait à travers le sang sans entrer en qu'elques combinaisons, s'il voyageait uniquement comme corps étranger à travers l'orgànisme. Il est donc probable que le mercure, sinon en totalité, au moins en partie, arrivé dans l'organisme, subit des combinacions, et qu'il reparatit de nouveais sous formé de globules mercirles à l'état métallique, dès qu'il a quitté le sang (p. e. dans le tissu cellulatire ou les autres liquides ornaniques. — N. du B.

3° Le mèreure très-divisé peut passer à travèrs les vaisseaux capillaires sans provoquer une inflammation; la présence des globules mercuriels dans les vaisseaux ne paraît pas émpécher la formation du sang ou le développément des globules du sang.

4º Le mercure absorbé par la peau passe dans le parenehyme du foie, de la rate et des reins, mais jamais on n'a pu constater leur présence dans l'intérieur des écllules mêmes de ces organes. (Roser's. Archives. 1844.)

SEES DANÍS LE SANG. LE TAUS MATIÈNÉS SÉCRÉPÉES (SUE le passe des) par le D' Kramer. — M. Kramér, professeur de chimie à l'iniversité de Milan, a présenté à l'Institut impérial de Lombardie un trévait détands sur les seis minéraix qui plassent, pàr les voirs dipestives, dans le sang, l'urine et les autres liquides sécrétés. Voire les mineinaux fisculaires de résentant de la mineinaux qui présent par les mineinaux fisculaires des réchérchés:

1º Les sels à base alcaline dont font usage l'homme et les animaux, passènt avec facilité dans le sang, l'urine et même (comme par exemple l'iodûre de potassium) dans la sucur et la salive.

2º Le sang et l'urine, chargés de sels alcalins, s'en dépouillent très-rapidement. (La remayue de l'audieur ne dois temporter probablement qu'à l'état normal, car dans les maladies s'observe le contraire; ainsi l'on voit par exemple dans la fièvre typholide, dans le scorbut, etc., le sang rester fluide à cause de l'abondance des sels: dans les inflammations chroniques de la vessie les urines alcalines sont très-chargés de phosphates. — M. da R.)

3° Les sels de baryte (surtout le chlorure) passent en très-petite quantité dans le sang et dans l'urine; il est en outre très-difficile de constater leur présence par les réactifs chimiques ordinaires.

4º Les vapeurs aspirées de certaines substances sont absorbées et passent avec une remarquable vitésse dans le torrent circulatoire. Ainsi on a pu découvrir l'iode une demi-heure après l'aspiration de ces vaneurs.

5º Une foute de combinaisons métalliques passent dans le sang et dans l'urine on puet constater leur présence dans ces deux liqués. Les seis métalliques avec lesquels on a fait des expériences sont le sulfate de mercure, le sulfate d'antinoine, le turtate d'antimoine, et le chlorure d'argent, le carbonate et le sulfate de fer, et les diverses combinaisons de cuivre.

6° Quelques-uns des sels métaffiques, par exemple ceux de cuivre, peuvent encore être découverts huit ou dix jours après qu'on a entièrement suspendu l'usagé interné de ces préparations.

7° Lefer, administré par la bouche, est rapidement absorbé, et passe dans lè sang et dans l'urine. (Il serait important de savoir si l'urine, à l'état normal, renferme une certaine quantité de fer, ou si l'urine renferme plus de fer dans la chlorose. — N. du fi.

8º Le cuivre existe en très -pétite quantité dans l'urine normale; mais il est probable que ce métal provient des alimients préparés dans les vaissellés de cuivre. Quand le cuivre existe dans l'urine, on peut avec raison aussi supposer qu'on en trouve dans le sans.

9' Le sang normal renferme une certaine quantité de manganèse; l'urine ne paraît pas en être complétement privée.

(On comprendra facilement l'importance de ces recherches pour la physiologie, la pathologie et pour la médecine légale, surtout lorsque dans les expertises concérnant les emposonnements le médecin doit se borner seutement à constatér la présence du poison, sans s'occuper de la quantifé. Il est en outre évident que les métaux seront toujours plus abondants dans le foie, ainsi que l'a prouvé M. Orfila, peu importe qu'ils aient été administrés comme médicament ou comme poison.— N. du R.) (Giornale dell' Instituto lombanto, 1842.)

Pathologie et thérapeutique.

Hypertrophie concentrique du coeur ($De\ t'$); par M. Dechambre. - On sait que des discussions se sont élevées sur l'existence de cette forme d'hypertrophie déjà signalée par quelques médecins narmi lesquels il faut citer Morgagni, Corvisart et Krevsig, et définitivement constatée par Bertin dans son Traité des maladies du cœur. M. Cruveilhier s'est le premier prononcé contre la manière de voir de Bertin, et suivant lui (voy. Dict. de méd. ct de chir. prat.. art. Hypertrophie), on a été induit en creur par une fausse apparence. Son opinion est en effet que l'effacement de la cavité et l'énaisseur des parois proportionnellement plus considérable, sont tout simplement le résultat du genre de mort; car il a remarqué que tous les sujets qui ont succombé à une mort violente offrent cet effacement des cavités et cette épaisseur proportionnelle, et il en a conclu que la prétendue hypertrophie concentrique s'observait chez des sujets atteints d'une hypertrophie ordinaire, mais que la mort a atteints au moment où le cœur jouissait de toute sa contractilité, «On peut, dit M. Cruveilhier, s'en convaincre en voyant la facilité avec laquelle ces ventricules sans cavité proprement dite se laissent dilater par l'introduction d'un ou de plusieurs

Plus tard, le docteur G. Budd (Med.-chir. trans. of London, LXXI, 1838), appuyant sur quinze faits pris différentes sources, embrassa l'opinion de M. Cruveilhier, mais avec une modification, car il admit l'hypertrophic concentrique dans quelques cas rares de difformité congénitale. L'expérience à laquelle il se livra dans les cas soumis à son observation n'est autre que celle qui a été recommandée par M. Cruveilhier, et qui consisté a dilate tes cœurs dont la cavité est effacée. Or, il paralt surprenant qu'il ait conclu d'une manière aussi risgoureuse qu'il l'a fait en faveur de la proposition de M. Cruveilhier, car il n'a pas toujours pu, par la dillatation, ramener le cœur s aes dimensions normales.

M. Valleix s'est également occupé de cette question (Guide du

médecia praticien. 1. III., p. 180), et analysant les faits principaux, il a été conduit à considérer l'assertion de M. Cruveilhier comme trop absolue. D'une part, en effet, il a signale ces cas où M. Budd n'a pas réussi dans la dilatation, en même temps qu'il a rappelé des faits semblables rapportés par Corvisart, MM. Bouillaud, Louis et Hope; et d'autre part, il a fait remarquer que quelques symptômes particuliers bien constatés n'auviaent pas pu exister si l'hypertrophie concentrique n'était qu'une fause apparence et le résultat du geure de mort. Le principal de ces symptômes est la pelitesse du pouls, qui ne peut être due qu'un peu de sang lancé par le ventri-cule, puisque dans un bon nombre de cas il n'y avait aucun obstacle aux orifices.

Tel était l'état de la question. M. Dechambre l'a reprise, et, pour arriver à uœ solution définitive, il a pensé, comme M. Budd, qu'il n'y avait rien de mieux à faire que de recourir à l'expérience recommandée par M. Cruveilhier lui-même, c'est-à-dire à la dilatation du ventricule.

Après quelques réflexions fort justes sur l'état que doit présente le cœur, suivant qu'au moment de la mort il est plus ou moins distendu par le sang et les caillots, et après avoir montré que de tous tes moyens proposés pour opérer la dilatation de cet organe de manière à lui rendre ses dimensions normates, le meilleur est de débarrasser les ventricules de leurs caillots, et de les distendre à l'aide de deux doigts introduist, rapprochés et écartés ensuite, M. Dechambre arrive à l'objet essentiel de son mémoire: l'existence ou la non-existence de l'Puper trophie concentrique.

Il a fait porter son investigation sur un grand nombre de sujets, ne s'en fiant jamais sur l'apparence, et n'admettant comme l'expression de la capacité réelle des ventricules et de l'épaisseur de leurs parois que l'état dans lequel se trouvent ees cavités après la dilatation et le retrait qu'elles éprouvent immédiatement après, Or, voic quels sont les récultats qu'il a oblems:

Les faits se divisent en quatre catégories. α Dans la première, dit M. Dechambre, des ventricules rétrécis ou même littéralement oblitérés se laissaient dilater assez pour qu'après un léger retour sur eux-mêmes, ils conservassent des dimensions normales, et les parois, dans ce mouvement d'expansion, avaient perdu l'excès d'épaisseur qu'elles présentaient d'abord.

«Dans la seconde catégorie, la dilatation des ventricules était un peu plus difficile, alors même que leur rétrécissement n'était pas très-considérable; cependant on parvenait, sans trop d'efforts, à l'enr donner d'une manière permanente des dimensions supérieures aux dimensions normales, et toujours alors leurs parois restaient encore notablement énaissies.

«Une trotsième catégorie comprend les cas où, après la distrusion, les ventricules revenaient à des dimensions normales, les parois conservant une épaisseur exagérée. Dans ces cas habituellement, la distension était plus difficile encore que dans les précédents. Au lieu de sentir la fibre musculaire se distendre graduellement sous l'effort, on était presque immédiatement arrêté par une résistance inflastique, semblable à celle que donne un cœur normal quand, déjà la distension de ses parois a été portée aux dernières limites de l'extensibilité.

«Enfin, dans la quatrième catégorie, à quelque degré de distension que le cœur fit soumis, les ventricules un instant dilatés revenaient toujours à des dimensions inférieures aux dimensions normales, et les parois, un instant amincies, à un degré d'épaisseur exaréré.

« Ajoutons que, dans ess deux dernières catégories, le volume total du cœur, ou n'avait pas sensiblement varié, ou avait augmenté; que le ventricule affecté était plus plein, plus arrondi que de coutume; que le tissu muscalaire était plus incompressible, plus dense, et, si on peut le dire, d'un grain plus serré qué dans la seconde, et surtout dans la première catégorie. n (Gazette médicate, 21 spepembre 1844.)

Tel est le résultat de l'expérimentation entreprise par M. Dechambre. Nous regrettons de ne pas pouvoir reproduire toutes les considérations intéressantes que renferme son travail : mais les citations que nous venons de faire sont suffisantes pour montrer qu'il a complétement résolu la question, et démontré l'existence non-seulement d'une hypertrophie concentrique, mais encore de l'hypertrophic simple dont la possibilité moins attaquée a été néanmoins révoquée quelquefois en doute. En rapprochant surtout les faits de M. Dechambre des réflexions faites par M. Valleix sur les symptômes particuliers de l'hypertrophie concentrique, personne ne peut aujourd'hui élever d'objection sérieuse sur l'existence de cette forme particulière, ce qui n'empêche pas que la remarque de M. Cruveilhier n'ait une importance réelle. Núl doute, en effet, qu'avant qu'il l'ait présentée, on n'ait été plusieurs fois induit en errent par les apparences, et admis une hypertrophie concentrique qui n'existait pas. Mais il y avait de l'exagération en sens inverse dans l'opinion de M. Cruveilhier, défendue par M. Budd; M. Dechambre nous a définitivement fixés sur ce point de pathologie, dont toutes les incertitudes n'étaient pas dissipées.

DΦάμντας Gransstures des arrèmes et de quesques autrès testes (Sar la); par Gulliver.—L'auteur a examiné avec beaucoup de soins les dépois athéromateux et stéatomateux qui se forment entre les funiques interne et moyenne des artères; il est arrivé aux résultals suivants;

1° Les plaques blanches ou jaune-rougeatres de la membrane interne des artères sont de nature graisseuse.

2º La matière molle que l'on trouve entre les tuniques interne et moyenne, et que l'on appelle habituellement athérôme, est également composée de graisse.

3º La matière grasse existe souvent dans la substance de ces deux tuniques, même lorsqu'elles sont ossifiées.

4º La matière graisseuse se compose habituellement de cholestérine et d'oléine, et quelquefois aussi de margarine.

M. Gulliver a également trouvé des acetmulations graisseuses dans les testicules, dans les poumons gangrenés ou enflammés chez les personnes âgées, dans le foie chez les phthysiques, et chez les rufants dans diverses maladies. (Medico-chirurgical transactions of London, 2º Serie, L. VIII, p. 90.)

OSTROMALACIE (Sur 17); observation par le doctour S. Solly.— Les observations que l'auteur a fait connaître ne se rapportent pas aux deux espèces principales d'ostfomalacie décrites dans ces derniers temps, en particulier par le docteur Kilian; la première dans laquelle les os présentent une couleur d'un gris sale, sans transparence, se laissent plier comme de la cire et fournissent un suintement graisseux; la seconde dans laquelle les os sont d'une blancheur éblouissante, transparents et parfaitement sees; mais bien à une nouvelle espèce que l'auteur propose d'appeler osteomalacia rubra et fragilis, à cause de la couleur que les os offrent à leur intérieur et de la facilité avec laquelle ils se brisent. Le peu de connaissances que l'on posséde aujour'ébul sur une maladie aussi rare nous engage à donner place ici à ces deux observations.

Oss. I. — Une féune femme, née de parents sains, avait été affectée de la fiévre searlatine à l'aige de 19 ans, et dépais cette époqué sa santé avait toujours été éhâncetaite. Deux où trois aus après, elle se fractura la claviéule, et la nature né fit auéun travail

de réparation. A l'age de 24 ou 25 ans la colonne vertébrale commenca à se déformer, et en même temps elle fut prise subitement d'une paralysie du membre supérieur droit qui ne dura que quinze jours. Au mois de mai 1839, elle fut atteinte d'un rhumatisme articulaire aigu qui la tint au lit pendant six semaines, et pendant la durée duquel elle fut prise de manie et chercha à attenter à ses jours. Au mois d'août 1839, elle entra à l'hôpital Saint-Luc. Sa santé générale paraissait assez bonne; mais les règles avaient cessé depuis trois mois. Les hanches et les épaules étaient le sière principal de la déformation. Pendant son séjour dans cet hônital qui fut de treize mois, on remarqua que la tête s'élargissait et que les veux faisaient saillie en avant. Elle passa successivement à l'infirmerie Marylebone, à l'infirmerie d'Islington, à l'asile des alienes d'Hoxton, et entra enfin à l'asyle d'Hanwell, le 11 août 1842. dans un état d'affaiblissement et d'amaigrissement extrêmes avec perte du mouvement dans les extrémités inférieures. Les os de ces extrémités n'avaient commencé à perdre leur direction naturelle et à s'incurver que deux ou trois mois avant la mort. Plus tard, il survint des fractures pour la moindre cause. Les douleurs qu'éprouvait cette femme étaient atroces: la mort y mit un terme le 28 octobre suivant.

Examen du cadavre. - Tête très-volumineuse par rapport au reste du corps : poitrine déformée, rétrécie d'un côté à l'autre et formant une saillie en avant; côtes élargies; bassin rétréci. Incurvation en avant et presque à angle droit de la colonne vertébrale. dans les régions dorsale et cervicale. Les deux clavicules fracturées et formant un angle saillant en avant; gonflement de la tête d'un humérus; fracture anguleuse du corps de l'humérus gauche; gonflement du radius et du cubitus, fracture du radius droit; gonflement des épiphyses de ces derniers os : fracture des deux fémurs, simple à droite et en deux endroits à gauche; les fragments étaient encore réunis par le périoste; mais il n'y avait aucune apparence de réunion ou de formation du cal. Courbure anguleuse des tibia et des péronés. Tous les os des extrémités se fracturaient avec la plus grande facilité; en les pressant entre deux doigts, ils cédaient et craquaient comme une noisette. Des sections longitudinales et transversales pratiquées sur les os longs montrèrent que le tissu osseux avait été presque entièrement résorbé et était réduit à une simple lame. L'intérieur de l'os était rempli par une matière épaisse et grumeleuse d'une couleur variable, depuis le rouge du tissu du foie jusqu'au rouge le plus foncé; cette matière ne contenait aucun globule de pus. Les os de la colonne vertébrale et les vertébres offraient la même altération; le crâne épaissi avait au moins 1 pouce et demi ; il était fortement vasculaire, tellement mou qu'il se coupait facilement avec lessaipet; les deux tables de l'os étaient confondues et le diploe éfracé. La structure lamelleuse de la table interne et de la table externe était fortement altérée, les canaux de Havers paraissaient énormément dilatés sous le microscope et les corpuscules osseux fort peu nombreux. Le docteur Leson, qui soumit les os à l'analyse chimique, obtint les résultats suivants:

	Moelle.	Tissu osseux.
Matière animale	24.78	18.75
Phosphate et carbonate de chaux	1.83	29.17
Eau	73.39	52.08
	100	100

OBS. II. - Le 2 août 1843, l'auteur fut appelé auprès d'une femme de 39 ans, mariée et sans enfants, qui avait été domestique à Londres pendant quatorze ans, sans avoir jamais été malade. Au mois de mai 1840, il y a trois ans et demi, elle fut prise d'une vive douleur dans le dos en se baissant. Au mois de juin 1841 quelques douleurs rhumatismales dans les membres, mais sans fièvre et sans gonflement des jointures. Vers le mois de février 1842, elle fit une chute, à laquelle elle s'attendait depuis plusieurs jours à cause de la faiblesse de ses membres. Depuis, elle a ressenti parfois de grandes douleurs dans le centre des os longs, et elle ne pouvait s'appuyer que sur la jambe gauche, trainant après elle la jambe droite. Au mois d'avril, au moment où son mari la transportait de son lit près du feu, elle ressentit tout à coup une douleur atroce, comme si ses cuisses se brisaient en mille morceaux, et son mari s'apercut qu'elles pendaient entièrement ; depuis cette époque, elle n'a pu quitter le lit. Lorsque l'auteur la vit pour la première fois, elle était amaigrie, les os de la tête et de la face ne présentaient rien de particulier: la colonne vertébrale offrait une courbure à la région dorsale, dont la convexité était à gauche, et la concavité à droite. Au centre de la région lombaire, les vertèbres se portaient en avant, tandis que les vertèbres inférieures et le sacrum se projetaient en arrière, la partie inférieure du sacrum et le coccyx s'inclinant de nouveau en avant. Du côté gauche, les côtes se dirigeant d'abord en arrière jusqu'au niveau de leur angle, se portaient ensuite brusquement en avant, en formant un angle aigu saillant en arrière. A partir de cet angle, le côté gauche de la poitrine était aplati et un peu concave, et par suite la poitrine avait beaucoup perdu dans son diamètre transverse. Les clavicules avaient été fracturées et s'étaient réunies à angle aigu saillant en en avant. Les os des membres supérieurs n'étaient pas altérés; les os iliaques courbes en dedans; les deux fémurs fracturés : la portion inférieure du fémur gauche était entraînée en haut et en arrière de manière à décrire un demi-cercle à convexité inférieure, cercle qui était continué par la jambe et le pied correspondants portés en haut et en dehors. Le fémur droit était courbé à angle aign et sa portion inférieure inclinée en dedans. Le 15 avril 1844 l'auteur remarqua que les deux mâchoires étaient comprimées d'un côté à l'autre, les cavités alvéolaires des dents incisives supérieures ramollies, de sorte que cette malade ne pouvait manger avec. L'humérus droit était fracturé à sa partie movenne, et on ne pouvait lui imprimer des mouvements sans occasionner les douleurs les plus vives; les phalanges et les os métacarpiens étaient ramollis; toute la main était gonflée et déformée. Le thorax était rétréci plus que jamais et présentait une dépression qui aurait pu loger une orange, dont le centre était occupé par la cinquième côte, et au niveau de laquelle on sentait distinctement les battements du cœur. La colonne vertébrale s'était incurvée davantage. et le membre inférieur droit était entraîné tellement en arrière que le pied venait faire saillie au-dessus de la tête, absolument comme dans le cas si connu de madame Supiot. La mort cut licu subitement cinq jours après. (Les urines, qui avaient été examinées pendant la vie, renfermaient quatre ou cinq fois plus de phosphate de chanx qu'elles n'en contiennent ordinairement.) A l'autopsie. ontre les altérations que nous avons décrites plus haut, on trouva le radius et le cubitus du côté droit fracturés à leur partie movenne. les métacarpiens et les phalanges du même côté flexibles; du côté gauche, tous les os de l'extrémité supérieure paraissaient sains ; mais ils se brisaient sous la moindre pression et se courbaient avec la plus grande facilité. Le tibia et le péroné gauches étaient également ramollis à 2 pouces au-dessous du genou. Il en était de même des os du crane. Ceux de la base étaient extrêmement vasculaires et tous les vaisseaux étaient gorgés de sang noir. Le thorax, mesuré d'un côté à l'autre, n'avait que 4 pouces de diamètre : du côté droit, toutes les cotes étaient déprimées; mais du côté gauche, la quatrième, la cinquième et la sixième côte gauche étaient recourbées en dedans au niveau du cœur, et c'était dans leur cour-

bure que se trouvait placé le cœur. Le poumon droit n'avait que le quart de son volume; il était fortement congestionné et presque imperméable à l'air; le poumon gauche, quoique diminué de volume, était au moins double du poumon droit.- Les sections pratiquées sur les divers os du squelette montrèrent les os du crâne mous et vasculaires, renfermant de la matière rougeâtre; le radius présentait tous les divers degrés de la maladie. A ses deux extrémités, il n'v avait qu'une augmentation de vascularité, siégeant surtout vers l'extrémité supérieure. A la partie inférieure du tiers supérieur, la structure celluleuse avait disparu et était remplacée par de la matière rouge grumeleuse, mais il restait encore assez de matière terreuse pour que l'os conservat sa fermeté ordinaire. A l'extérieur, le sternum ne paraissait pas malade : mais à l'intérieur, l'altération était très-profonde et la matière terreuse remplacée cà et là par de la matière rouge. Il en était de même des côtes et des vertèbres. Le fémur droit offrait à son centre une cavité résultant de la disparition complète de la substance osseuse et renfermant de la matière rouge. Dans le tiers supérieur de l'os, on retrouvait la même altération, mais moins prononcée; vers les condyles elle était encore moindre. Toutes les cellules ne contenaient pas de substance rougeatre; quelques-unes étaient remplies de sérosité. La tête de l'os en particulier était creuse et contenait de la sérosité transparente, qui avait succédé à la substance rouge reprise par l'absorption. (London med.-chir, transactions, t. XXVII., 1844.)

PARTIERE PUINONAIRE (De la part de l'inflammation dans le par le docteur Addison, médicin de l'hopital Guy. — Dans se Eléments de méticetre pratique publiés en 1837, le docteur Addisos s'exprime en ces termes réalitément aux changements profiquis dans les poumons par la pneumonie : a Dans quelques cas , lorsque la matière albumineuse épanchée est d'une espèce pius plastique on organisable, elle n'est point absorbée complétement, et il en reste une partie; ultérieurement on la retrouve, soit en masses epites , solves, et plus ou mois arrondres, soit répandue avœ plus d'abondance et d'irrégularité dans le tissu pulmonaire: dans le premier cas eç sont les tubercules, et dans le second l'infiltration tuberculeuse. » Un second travaji du même auteur était destiné à prouver que la pneumonie et le tubercule inflammatoire sont des altérations identiques. Ce troisième mémoire a pour but de soutenir et de dévolopre le mêmes idées, et surtout de démou-

trer que la phiegmasie pulmonaire laisse souvent après elle des indurations qui ont été regardées à tort comme des modifications des tubercules. Ces indurations, méconnues pendant la vie parce que leurs signes stéthoscopiques se confondent avec ceux de la pneumonie ou de la pleursie, tantot disparaltront, tantot dureiront encore davantage, et resteront impunément dans l'organe; antot elles er amolliront, ou même elles formeront des eschares, et après une période indéfinie commenceront à se désagrégrer et à se transformer en cavernes, avec coincidence des symptòmes et des signes ordinaires de la philisie, sans qu'il se montre un seul tubercule. Du reste, ces indurations, lorsavielles sont partielles, sont quedquefois accompagnées de dilatations bronchiques considérables

Pour fonder ses assertions sur des données anatomo-nathologiques , le docteur Addison cite plusieurs faits dont voici l'analyse en quelques mots : 1º chcz unc jeune fille qui, pendant la vie, avait présenté de la matité à la partie antérieure et inférieure du côté droit, avec bronchophonie et respiration tubaire (phénomènes qui se montrèrent d'une manière chronique), le tissu pulmonaire fut trouvé induré dans la région correspondante, avec dilatation remarquable des bronches; 2º chez une femme de 29 ans morte après avoir présenté les signes et les symptômes de la phthisie pulmonaire, on constata au sommet du poumon droit une induration du tissu qui était couleur gris de fer, sans aucun tubercule : 3º ohservation tout à fait analogue à la précédente : mêmes phénomènes pendant la vie, et même induration gris de fer au sommet du poumon; 4º signes ordinaires de phthisie au sommet, avec très-grande induration : tissu pulmonaire semblable au granit. D'après ces quatre observations , le docteur Addison croit pouvoir décrire sous les chefs suivants plusieurs formes de désorganisation du poumon qui résultent pour lui de la simple inflammation et de ses conséquences : A. Phthisie pneumonique. - Elle peut être aiguë : les dépôts et les

tissus enflammés se ramollissant et se désorganissant tout de suite, sans tendance à l'induration ou à la résolution; c'est une des formes de la phithisie aigué ou galopante. Elle peut être aigué-chronique, et elle offre alors deux variétés. Dans la première, l'inflammaton, quoique plus ou moins aigué, est plus lente et plus insidieuse dans sa marche, et elle manifeste quelques efforts de résolution indiqués par différents degrés de l'induration. Cette induration occeptant n'ést pas complète : le tissus pulmonaire reste friable,

et plus tôt ou plus tard, c'est-à-dire au bout de quelques semaines ou de quelques mois, il se ramollit, et donne lieu à des excavations, très-souvent par un travail d'ulcération un peu lent, plus rarement par une eschare formée aux dépens d'une portion plus ou moins grande de la substance pulmonaire indurée mais encore friable. Dans la deuxième variété, l'inflammation peut se développer sur une induration ancienne ou autour d'elle, et amener la désorganisation du tissu nouvellement enflammé, ou de l'ancienne induration, ou de tous deux simultanement. Enfin la phthisie pneumonique peut être chronique : et . dans une première variété . les vieilles indurations éprouvent un travail lent de désagrégation qui donne lieu à des vomiques : et , dans une seconde , forme trèsrare de la maladie, une inflammation insidicuse, à marche fort lente, transforme une portion considérable du tissu pulmonaire en induration grise sans qu'il se forme nécessairement d'excavation.

B. Phthisie tuberculo-pneumonique. — Sous ce terme, le docteur Addison décrit une forme très-commune de la maladie dans laquelle il existe des tubercules, mais où la cause réelle et efficiente de la phthisie est l'inflammation pulmonaire.

G. Phthisie tuberculeuse. — C'est la forme signalée par tous les auteurs dans laquelle les tubercules prédominent.

Nous venons d'analyser avec quelque étendue le mémoire du médecin anglais, parec que sa haute position scientifique et clinique en Angleterre mérite considération. Si nous ne pouvons conclure avec lui que « l'inflammation constitue le grand instrument de destruction dans toutes les formes de la phthisie, » du moins pensons-nous que tout n'a pas été dit sur les tubercules et sur la pneumonie, et que des travaux utiles et neufs peuvent être tentés sur cette matière. (Guy's hospital reports, avril 1814 être tentés sur cette matière. (Guy's hospital reports, avril 1814)

Mútagnaragie (Hypertophie de cour cause de); observation par le docteur W. Henderson. — Une dame de 51 ans fut prise, dans le courant de l'année 1841, de pertes sanguines très-abondantes qui revenaient toutes les trois semaines et s'accompagnaient de palpitations. A cette époque, le cœur ne présentait ni augmentation ni diminution devolume. Les palpitations staient toujours ramenées par les pertes utérines, et elles duraient rarement plus de huit jours. Tel fut l'état de cette dame pendant trois ans. Aucommencement de l'année 1844, les pretes revirance plus souvent et plus aboldantes; ávée eltes, les plajtations qui finirent par deveir roudinduelles. En mêmte retipus les bâtificities de coeir perient une largeir et timé forcé modifies; ils étaient accompagnes d'un bruit de souffet très-foit, q'in se pércévait dâns une grande étendue. Plus tard 11 survint des épalietiements dans la cavité thoracique et aboldminale, avec suffocation au moindre exercice. Cette dame moiurut épisée le 25 juil.—A l'atubisée, on trouva de la sévisité et assez girnides aboidaince dais la éavité de la plevée et du pértoine. Le cour était éconstitérabeiment signement de volutine, ses valvates plaffaltement situes. La mistrée ne résenait aucune atération. (The Lance, unitle 1844.)

Nous në fatisons que signialer cë fall, conteux sous tertailis rajpoirs; il ëst trop i sollë et d'allièurs domis dave trop pës de dietails, pour qu'on puisses se prononcer relativement à l'influence attribuce à la méthorrhagie sur la production de l'hyperthopite du tœuit, et à l'influence des papitations sur cette même tryperrobite.

Parasie Pulmonaire (Traitement chirurgical de la); par le docteur G. Robinson. - S'il ne s'agissait que d'une de ces idees en l'air que l'on a hate d'abandonner aussitôt qu'on les a emises, si tout s'était boline à un siliple projet que l'on n'ent pas mis à execution, nous n'adrichs même bas songe à donner de la bublicité à une tentative aussi audacieuse et aussi peu rationnelle. Mais comme il s'aixit d'une methode preconise comme nouvelle, que les tournaux anglais nous apprennent avoir été essayée sur l'homme vivant, nous ne pouvons plus garder le silence, et en attendant que les détails nous parviennent sur les opérations de ce genre qui ont ete pratiquees dans ces derniers temps, nous crovous devoir faire connattre à nos lecteurs les données sur lesquelles le docteur Boblisson s'est fondé bour traitér chilrirglealement la phthisie pulmonaire, et les motifs qui nous font rejeter toute opération. Avant tout, nous devons dire que cette méthode, prétendue nouvelle, n'est rien moins que ceta; puisdu'il y à plus d'un siècle, le docteur Barry avait récommande dans le traitement de la obthisie pulnionaire l'onverture chirurgicale des cavernes (Treatise on a consomption of the lungs, Dublin , 1726, p. 217), et rapporté dans un autre ouvrage (On Three différent digestions, 1763) phisieurs cas de succes par cette methode. Tout receniment meme, M. Bricheteau en a fait le sujet d'un travail qu'il à publié dans le Journal de médecine (mars 1843). Quéi qu'il en soit, le docteur Robinson commence par établir qu'une des grandes causes qui s'opposent à la guérison de la phthisie pulmonaire. c'est la difficulté qu'éprouvent le pus et la matière tuberculeuse à s'écouler au dehors. De là de fréquents accès de toux; une violente inflammation des bronches même dans leur partie saine. et l'absorption inévitable d'une portion de cette matière demi-putréfiée qui résulte de la décomposition des masses tuberculeuses. Après avoir rappelé qu'on a observé dans le poumon des ciratrices qui établissent la possibilité de la guérison des excavations tuberculeuses, il cherche à prouver que l'on peut découvrir avec assez d'exactitule, au moven du stéthoscope, le siège précis de la maladic; que la plevre présente en général des adhérences au niveau des portions qui sont infiltrées de tubercules, et que l'on a vu des fistules pulmonaires exister pendant longtemps sans compromettré l'existence de l'individu. Mais l'opération en elle-même présente, dit-on, de grands dangers ; elle peut être suivie d'une hémorrhagie ou d'une inflammation de la plèvre. L'auteur établit au contraire que cette opération ne peut rien amener de pareil , d'abord parce que la circulation pulmonaire est presque entièrement interrompne dans les points où il existe des cavernes, ensuite parce que les cavernes sont ordinairement circonscrites par des adhérences. Quant au procédé opératoire, il consiste, après avoir déterminé la situation de l'excavation tuberculeuse, à comprendre dans une incision d'un pouce la peau et le tissu cellulaire sous-jacents, à placer ensuite dans la plaie de la potasse caustique, jusqu'à ce qu'on ait atteint le fover. Nous devons reconnaître, afin d'être juste, que le procédé du docteur Robinson est un de ceux qui exposent le moins à l'hémorrhagie et à l'inflammation de la plèvre : ce procédé n'est, au reste, qu'un procédé bien ancien employé par M. Récamier contre les hydatides du foie. Mais, abstraction faite du procédé, l'opération est-elle applicable à la phthisie pulmonaire? Nous croirions faire iniure à l'intelligence de nos lecteurs, si nous discutions longuement une question de ce genre. Rien ne prouve que la présence des matières liquides soit l'obstacle principal à la guérison de la phthisie. La véritable cause qui s'oppose à cette guérison. c'est ce qu'on appelle vulgairement la diathèse tuberculeuse, c'està-dire cette disposition que l'économie présente à sécréter du tubercule. Avoir ouvert une excavation, en avoir même déterminé la cicatrisation, ce n'est rien faire si de nouveaux tubercules sont déposés dans les parois de la caverne et dans une grandé étendue du tissu pulmonaire. Tons ceux qui ont écrit sur la phthisie. Bayle. Lacanec, M. Louis, out tous fait remarquer que les tubercules sont rarement isolés. Tant que la diathèse persiste, la guérison n'est pas possible. Mais est-il bien prouvé que l'on puisse toujours reconnaître le siège précis d'une excavation? Non , sans doute. Bien plus, quelle opération pourrait-on rationnellement tenter countre des excavations qui sersient placés à la partie postérieure, supérieure et moyenne de cette cavité? Telles sont les considérations qui doivent faire et qui féront certainement réglet route tentative de cette espèce, et nous ne craignons pas que les faits viennent nous démentir. (London met. sez., seviembre 1834.)

MALANIES DER ENFANTS (Observations sur quelques); par le docteur Golding Bird. — Les travaux cliniques sur les maladies de l'enfance sont très rares en Angleterre, et cette disette reconnaît pour cause l'absence d'hépitaux spéciaux. Le docteur Golding Bird eu cependant l'occasion de recevoir soixante et quinze enfants à l'hépital Guy dans l'espace de quinze mois; extrayons quelques détaits du raport qu'il a publié sur ces maladiés un certain de l'accession de recevoir soixant de l'accession de l'

Comme ce sont des cas choisis sur un grand nombre d'enfants qui se présentaient au traitement exteruc, il est impossible de se former une idée exacte de la fréquence relative de telle ou telle maladie : disons seulement d'une manière générale que cette fréquence paralt suivre les mêmes lois à Londres qu'à Paris. Toutefois, dans le tableau statistique du docteur anglais, sur ces soixante et quinze malades on en trouve seize inscrits comme atteints de fièvre rémittente. La manifestation si commune d'une affection que nous n'observons pour ainsi dire pas ici aurait de quoi surprendre si, en regardant de plus près les faits particuliers, on ne voyait que sous ce titre M. Golding Bird a rangé des fièvres typhoïdes, des urticaires fébriles et même des méningites tuberculeuses, tout en se plaignant que ses compatriotes confondent généralement sous la dénomination de fièvre rémittente infantile, de fièvre gastrique ou de fièvre vermineuse deux affections très-distinctes, l'une dépendant presque entièrement du dérangement des fonctions digestives . L'autre d'une influence miasmatique plus ou moins évidente.

Voici une formule qui paraît être înfailible en Angleterre dans less fêters gardique communes : la poudre de soude composée, c'est-à-dire un mélange de carbonate de soude desséché, 20 grammes; de chlorure de mercure, 1 gramme, et de poudre de craie composée, 40 grammes, donnée à la dose de 15 à 40 centigrammes le soir, et tous les matins une dose de poudre saline de rhubarbe (rhubarbe, 4 grammes) admire de poisses, 8 grammes), admire

nistréc pendant une semaine et plus, auraient eu entre les mains de M. Bird un succès presque constant.

Le docteur anglais cite deux cas de croup, l'un qui est à ajouter aux exemples très-rares de guérison ans opération , et dans le second, qui fut mortel, les fausses membranes occupaient toute l'étendue des voies aérifères. Un troisième fait ne paralt être qu'un
cas de pharyngo-laryngite déterminé par l'ingestion d'une petite
quantité d'acide acétique. M. Bird remarque à cette occasion que
le croup est très-rare à Londres, tandis qu'il est très-commun dans
les comtés du nord et de l'est.

Six cas de syphilis observée chez des nouveau-nés âgés de 2 à 16 mois sont l'occasion de quelques remarques qui ne sont pas sans intérêt pratique. Ces cas d'éruption syphilitique sont excessivement communs, et le docteur Bird fait observer qu'il n'est aucune affection de l'enfance dont le traitement soit plus satisfaisant que celui de ces éruptions secondaires; bien souvent les enfants, au bout d'une semaine de l'administration des remèdes, perdent leur aspect pale, cachectique, et ils semblent presque engraisser. Les scules exceptions à cet heureux effet sont les cas où l'administration du mercure amène de la diarrhée : il faut alors suspendre pendant quelque temps. La persistance de l'éruption quand sa nature est méconnue, son amélioration rapide par une médication convenable, la teinte cuivrée de l'éruption, le siège de prédilection des squames aux fesses et à l'anus, l'aspect ridé et comme vernissé des parties qu'elles occupaient, les ulcérations des plis des cuisses, la présence des végétations, etc., ne laissent aucun doute sur le diagnostic. Les végétations à la marge de l'anus furent d'ailleurs toujours des accidents secondaires, et ne furent constatées que chez les enfants dont l'affection primaire avait été négligée ou incomplétement enlevée. Le docteur Bird n'a traité aucun enfant par l'iodure de potassium seul, bien que ce médicament ait été fort utile après un effet évident de l'administration préalable du mercure. Dans un cas, l'enfant qui avait des ulcérations syphilitiques à la figure et aux fesses n'étant âgé que de 5 semaines, il le fit teter exclusivement, et il ordonna à la mère 25 centigrammes d'iodure de notassium trois fois par jour ; dix jours s'étant passés sans amendement, on eut recours au mercure. La préparation mercurielle donnée intérieurement à ces enfants était un mélange de trois parties de mercure pour cinq de craie préparée (hydrargirum cum creta), à la dose de 5 à 10 centigrammes tous les gnire

Dans sept cas d'hydropsite seartatineure, cet aecident survint presque tonjour ane estmâne ou deux après la dispartion de l'exanthème; l'anasarque disparaissait presque constamment avec le retour de la transpiration et la dispartiin de l'albumine dans l'urine : la présence de l'albumine était la règle, et l'absence l'exception. Gen's houstel ranorts. avril 1845.)

Séances de l'Académie royale de médecine.

Sémace du 6 mai. — L'ordre du jour appelle l'élection d'un membre dans la section d'anatomie et de physiologic. Les candidats sont, dans l'ordre adopté par la commission: MM. Longet, Mance, Balliagrer, Benorvilliers, Chassisjane et Belhomme, M. Longet, ayant obtenu au premier tour de serutin 79 voix sur 111 votants, set proclaign émembre de l'Académie. Les candidats qui, apres M. Longet, ont obtenu le plus de suffrages sont MM. Mauce et Balliagrer, le nomeire en a rémul 19et le sevond 19et le s

PERTES SÉMINALES (Traitement des — par la compression). —

M. Brachet, membre correspondant, réclame et obtient un tour de faveur pour lire une note sur ce suiet.

Sans entrer dans le détail des questions soulevées par M. Lallemand dans ses belles recherches sur les pertes séminales . M. Brachet se propose uniquement, dit-il, d'exposer les résultats avantageux qu'il a obtenus de la compression exercée en arrière du périnée sur la prostate. Il cite quatre observations de spermatorrhée qui reconnaissaient différentes causes, et qui, soumises à l'emploi de ce moyen, ont toutes les quatre été guéries dans l'espace de deux à trois mois. Ces faits sont bien neu nombreux sans doute; aussi l'auteur ne s'empresse-t-il de les livrer à la connaissance du public médical que pour engager ses confrères à mettre en usage un moven qu'il regarde comme très-efficace. La compression, cela va sans dire, ne saurait s'appliquer à tous les cas, et le plus souvent il suffit de combattre la cause pour arrêter le mal; mais elle peut être utile dans les cas d'atonic occasionnée par l'abus des plaisirs vénériens, ou même par des blennorrhagies souvent répétées, Suivant M. Brachet, les effets fácheux de la spermatorrhée dépendent de la nature même de la liqueur séminale dont on ne saurait trop ménager la dépendition. Il attribue aussi une partie des effets des pertes séminales à la sécrétion plus abondante du fluide prostatique qui s'y joint presque tonjours; et comparant ce liquide à celui que sécrètent les cryptes du yagin pendant le coît et dans certaines leucorrhées, il établit l'analogie qui doit exister entre ces cryptes éparpillés dans le vagin et ceux dont l'agglomération forme la prostate. Voici maintenant comment l'auteur explique l'action de la compression : d'abord elle resserre la semence dans ses réservoirs, et elle accoutume ceux-ci à en supporter micux la présence et à la retenir plus longtemps: en second lieu, elle modific l'état physiologique de l'urêthre, de la prostate et des organes sécréteurs du sperme : c'est à ce double effet qu'il attribue les guérisons qu'il a obtenues. Quant à l'appareil lui-même qui sert à la compression, c'est une ceinture en cuir de laquelle part en arrière un sous-cuisse, d'abord simple, et ensuite bifurqué, pour laisser libres les organes génitaux et venir s'attacher en avant à la ceinture au moyen de deux ardillons : dans le milieu du sous-cuisse est une pelote mobile que l'on place dans le point où la compression doit être exercée, et on serre autant que possible. Ce moyen bien simple diffère de la compression circulaire exercée sur la verge par des anneaux, des liens ou des pinces, qui exposent à de graves accidents, dont le moindre est le refoulement du sperme dans la vessie, ce qui n'est qu'une apparence bien illusoire de guérison; car le sperme, pour ne pas être rejeté au dehors, n'en est pas moins sorti de ses réservoirs,

Méricules véréalisans.— M. Hamont donne lecture d'un long mémoire dans lequel il examine les différentes questions qui se rattachent à la pratique, à l'exercice et à l'enscipmement de la médecine vétérinaire en France. Ce travail, par sa nature et par son étendue, échappe entièrement à l'analyse.

Séance du 13 mai. — Paux musinales per Bassènes-pe-Lucuros. — M. Fontan, membre correspondant, ili un mémoire sur les caux minérales suffureuses de Bagnères-de-Luchon. L'auteur reproduit jei la distinction qu'il a déjà établic entre les caux suffureuses ancidentelles micrafisées rédociquement et les caux suffureuses accidentelles, c'est-à-dire qui ne doivent leurs propriétés qu'à des pirconstances étrangères à la nature des servais doi clire sourdent. à la décompesition de dologique, di. Fontan passe en praye les ces dans lesquels ses caux coprisement et ceux dans lesquels elles sont contre-indiquées. Ainsi les tuberculeux n'en retireraient aucun avantage, et les eaux de Bonnes et de Cauterets leur conviennent bien mieux. Une circonstance digne de remarque, c'est que l'usage des eaux sulfureuses prévient la salivation chez les nersonnes sommises à un traitement mercuriel.

Une discussion dépourvue d'intérêt scientifique s'engage sur cette lecture.

ANNYLOSES (Bandage pour le traitement des). - M. Rault, médecin à Saint-Brieuc, présente un bandage à extension graduelle et continue applicable aux ankyloses incomplètes de l'articulation huméro-cubitale. Le bandage se compose d'une demi-gouttière en tôle qui enveloppe la demi-circonférence postérieure du bras, auguel elle est fixée par des courroies; sur la partie convexe de cette gouttière est établi un levier du premier genre : la puissance s'exerce à l'extrémité supérieure au moven de deux vis. l'une de pression et l'autre de rappel : l'extrémité inférieure du levier présente des douilles destinées à recevoir la courroie qui fixe cette extrémité au poignet. Pendant que la puissance (la vis) détermine l'extension graduelle de l'avant-bras, les courroies qui fixent la gouttière exercent sur le muscle bicens-brachial une compression qui paralyse ses contractions, et rend ainsi l'action du bandage bien plus prompte en faisant disparattre l'obstacle le plus direct et le plus puissant.

Séauce du 20 mal. — ARAYORIE EN RELIEF. — M. Bérard fait un rapport sur les pièces d'anatomie en cuir repoussé de MM. Chailly et Cartaux, dont il vante la bonne exécution et les avantages. Les conclusions du rapport sont ajournées jusqu'à présentation des nièces.

FRÈVER TYPROIDE (Sur la contrajion de la).— M. Bricheteau donne lecture d'un rapport sur un mémoire envoyé par M. Paquier (d'Indre-et-Loire) et relatif à la contagion de la fièvre typhoïde. L'auteur croit à la contagion, et il en cite plusicurs exemples; M. Bricheteau pense comme lui que la fièvre typhoïde peut tre contagicuse dans les petites localités, et il attribue cette particularité à l'incurie, à la malpropreté et à l'absence de toute espèce de soins hygiéniques habituelle chez les paysans.

M. Moreau, tout en admettant la contagion, croit que la fièvre typhoïde ne l'est pas par infection, mais par elle-même. M. Rochoux ne sourait admettre qu'une même maladie puisse être contagiesse ici et non contagiesse lb. Or, la dothinentéric, quelque part qu'on l'observe, est toujours la dothinentéric : ass caractères ne varient pas, et elle n'est pas plus contagieuse en province qu'à Paris. On aura probablement pris pour des cas de fière typhotic de véritables cas de typhus, maladie essentiellement transmissible

VARIOLE (Inoculation de la — euse animeuse). — M. Aurias-Turne présente un singe auquel il a inoculé du pus varioleux. L'insertion du virus a eu lieu le 14; aujourd'hui l'animal et soudfrant, il a de la fièrre : on verra ce qui en advicndra. Déjà M. Auzias-Turenne avait inoculé de la mème manière un autre singe qui est mort présentant une éruption de boutons mal caractérisés.

Séance du 27 mai. - BEC-DE-LIÈVRE (A quelle époque faut-il opérer le -)? - M. Paul Dubois expose des considérations pratiques au sujet d'une question fort controversée parmi les chirurgiens : il s'agit du bec-de-lièvre et de l'époque de la vie à laquelle il convient de l'opérer. La plupart des praticiens veulent qu'on attende sinon plusieurs années, au moins plusieurs mois, M. Dubois n'est pas de cet avis : il pense que le bec-de-lièvre simple pent être réuni avec avantage dès le moment de la naissance. Cette doctrine, contraire aux principes généralement admis, il l'appuie sur plusieurs faits qu'il a observés . et dont trois nouveaux sont soumis par lui à l'appréciation de l'Académie. Dans ces opérations, il a simplement avivé les bords de la solution de continuité, implanté des épingles à insectes, et placé les fils de la suture entortillée. La simplicité des cas auxquels il avait affaire et l'extrême jeunesse des sujets lui paraissaient contre-indiquer l'emploi, utile d'ailleurs, du procédé de M. Malgaigne. Les pansements ont eu lieu avec la plus grande facilité, et souvent pendant le sommeil des enfants. Les fils ont été changés vingt-quatre heures après l'opération, et les épingles retirées le troisième ou quatrième jour. Chez deux malades, du sang a été avalé : le premier l'a vomi, chez le second il a suivi le canal digestif sans occasionner le moindre accident. Cette circonstance est à noter, car on avait donné cette particularité, que les enfants peuvent avaler du sang, comme une contre-indication.

Tous les enfants ont été alimentés comme ils l'étaient avant l'opération et par des moyens qui exigaient des efforts de succion. Ainsi tombe d'elle-même cette objection adressée à l'opération chez les nouveau-nés, savoir, qu'ils sont obligés de garder l'abstinuoce pendant deux ou trois jours : les sujets dont parle M. Dubois ont pu prendre le sein ou le biberon immédiatement après le pansement. On a dit que les cris pouvaient déranger l'appareit; il n'en a rien été : quand l'appareit est bien placé, il résiste parfaitement aux mouvements de succion et aux cris. M. Dubois pense qu'il est avantageux d'opèrer de très bonne heure, parce que la cicatrice peut être plus petite, plus linéaire, et que l'on facilité beaucoup l'éducation des cenfants e nin on calme ainsi les chagrins des mères, toujours vivement affectées de voir leurs enfants difformes.

M. Roux, tout en reconnaissant ce qu'il y a de vrai et d'utile dans la plupart des principse finis par M. Dubois, n'est pas complétement d'accord avec lui sur tous les points. Il ne voit pas, par exemple, que le principe d'optere de très bonne heure puisse être généralise; il a vu des accidents très-graves suivre cette pratique: un enfant fut trouvé mort dans son lit, un autre eut une syncope qui faillit l'emporter. Il termine en faisant remarquer que le be-de-lièvre pouvant offirir une infinie varieté de formes, il est fort diffiélie de pose run princine apolicable à tous les vaines.

Séances de l'Académie royale des sciences.

Séance du 28 avril. - Sons (Sur la limite des). - M. Despretz réserve le nom de son nour toute série de vibrations lentes ou rapides susceptible d'être comparée à une autre série, produisant un son bien déterminé, comme, par exemple, l'ut grave du violoncelle, de l'alto ou du violon. Lorsqu'une semblable comparaison n'est pas possible, il n'y a pas production d'un son, mais bien d'un bruit sourd ou aigu. Cette distinction fondamentale, M. Despretz reproche à Wollaston et à Savart de n'en pas avoir suffisamment tenu compte dans leurs recherches sur la limite des sons appréciables. Ce dernier avail obtenu, avec un appareil de son invention, un son musical résultant, suivant ses calculs, de quatorze à seize vibrations simples par chaque seconde de temps : il croyait qu'en augmentant les dimensions de l'instrument, il serait possible de produire un son appréciable, avec un nombre moindre de choes. Il avait été de la sorte conduit à penser qu'il n'y a pas de limites à la perception des sons graves. M. Despretz, en se servant du même appareil, n'a pas pu donner naissance à un son comparable plus grave que celui qui résulte de quatre-vingt-seize vibrations simples. Co physicien croit que Savart a dú être induit en erreur sur le degré de gravité du son qu'il obtenait par l'intensité même de ce son. Il en revient donc à l'opinion précédemment admisc, d'après Chiadni, par un grand nombre de physiciens, que l'oreille humaine ne neut pas apprécier, classer des sons au-dessous de trentedeux vibrations simples. Pour ce qui est des sons aigus, en faisant usage de diapasons de dimensions décroissantes, calculées de manière à donner pour chacun d'eux la même note à des octaves de plus en plus aiguës, M. Despretz est parvenu à produire le ré de la dixième octave, lequel résulte de soixante et treize mille sept cents vibrations simples : au delà de cette limite , il n'a pas été possible de faire sonner l'instrument. Entre autres applications des faits qu'il a observés dans le cours de ses expériences. M. Despretz demande si la médecine ne pourrait pas tirer parti des petits diapasons de ut de la quatrième octave à ut de la neuvième, avec ou sans caisse consonnante, pour reconnaître la sensibilité eroissante ou décroissante dans le traitement des affections de l'organe de l'ouïe. Il signale aussi l'effet produit par un diapason ut deuxième octave, quand on le pose par le front : on en éprouve un ébranlement, un étonnement semblable à celui que cause une douche.

MATIÈRES SUCRÉES ET AMYLOIDES (Digestion et assimilation. des). - M. Lassaigne a répété les expériences de M. Mialhe, dont nous avons donné un extrait dans notre dernier numéro. Les résultats auxquels il est arrivé en opérant, soit avec de la salive de cheval extraite directement du canal parotidien, soit avec de la salive humaine, présentent des différences assez importantes avec ceux du travail que nous venons de rappeler. En voici les conclusions : 1º la salive du cheval , à la température de + 38 degrés centigrades, qui est celle du corps des mammifères, n'exerce aucune action dissolvante sur la fécule : ce principe reste sans aucune altération dans sa forme comme dans toutes ses autres propriétés physiques et chimiques; 2º porté à une température de + 70 à + 75 degrés, et maintenu dans cette condition pendant trois heures et demie, le fluide des glandes salivaires du cheval n'agit pas autrement que l'eau sur la fécule, c'est-à-dire que les granules de ce principe, placés au milieu de la salive du cheval ainsi chauffée, se gonflent et se distendent sans se transformer en dextrine ni en glucose: 39 la salive humaine rendue par la bouche reste, comme celle du cheval, sans action sur l'amidon à la température du corps des animaux; mais à une température de + 70 à + 75 degres, elle le convertit en peu de temps, d'abord en dextrine, puis en glucose ; 4º dans l'acte de la digestion des substances amylacées crues, la salive ne jouerait donc pas le rôle que lui a récemment attribué M. Mialhe : elle contribuerait, ainsi que la plupart des physiologistes anciens et modernes l'ont reconnu, à humecter les matières alimentaires, et à dissoudre dans l'eau qu'elle contient quelques-uns de leurs principes naturellement solubles. Les observations de MM. Bouchardat et Sandras sur le suc pancréatique et le pancréas de l'homme, observations dont le résumé se trouve également dans le précédent numéro, ont été reproduites par M. Lassaigne avec ces mêmes produits extraits du cheval, et l'ont conduit aux mêmes conséquences. Cet habite chimiste a de plus reconnu qu'à la température de 38 degrés centigrades, la fécule erue n'éprouve aucune altération par son contact prolongé pendant quatre heures avec le tissu du pancréas, dont l'action sur l'empois est au contraire des plus rapides.

CORNÉE (Abrasion de la). - M. Malgaigne présente à l'Académie une jenne fille qui a subi l'abrasion de la cornée il v a deux ans. Dans cette opération, près de la moitié de l'épaisseur de la cornée de l'œil droit avait été disséquée et enlevée. Cinquante jours après , la malade était complétement guérie : la cornée , alors très-transparente, ne différait de celle de l'œil gauche que par l'existence d'une dépression circulaire, vestige de l'incision et de la perte de substance subjes par cette membrane. La vision n'en avait pas moins une netteté parfaite. Depuis, par suite d'excès de travail, une inflammation intense et prolongée a envahi l'œil à deux reprises, et a fait reparattre une fois l'opacité contre laquelle l'opération avait été dirigée, Aulourd'hui la guérison est entièrement consolidée : la cornée est lisse, arrondie, et n'offre plus la dépression dont il a été question tout à l'heure; elle ne présente en quelques points qu'une faible teinte opaline. L'iris qui , pendant l'opération, avait été légèrement atteint par l'instrument, et avait contracté une petite adhérence avec la cornée, a recouvré toute sa mobilité. Enfin la vision est nette, permet les travaux à l'aiguille et la lecture d'un petit texte.

Séance du 19 mai. — DIAFASON (Applications médicales du). — M. Amédée Latour adresse une réclamation de priorité au sujet de la proposition de M. Despretz d'appliquer le diapason à la pathologie. Il rappelle que, dès 1843, il a signalé à l'attention des médecins les avantages que l'on peut retirer de cet instrument pour le diagnostic des maladies de poitrine. Dans tous les cas où la percussion n'est pas praticable. l'emploi du diapason la remplace d'une manière parfaite. Les vibrations en sont plus ou moins intenses selon la perméabilité des poumons : on peut aussi limiter par ce moven, et avec précision, les épanchements thoraciques. Enfin, depuis longtemps M. Vidal (de Cassis) fait usage du diapason pour juger du degré de la surdité. D'un autre côté, M. Bonnafont écrit qu'en se servant d'une série de diapasons donnant toutes les notes de la quatrième gamme du piano, il a pu diagnostiquer certaines surdités d'une manière plus précise qu'on ne l'avait fait avant lui, et classer celles qui doivent rester incurables à toute médication. En effet, d'après ce médecin, à mesure que la sensibilité diminue, l'oreille perd la faculté d'entendre le diapason à note aigué, tandis qu'elle conserve celle de percevoir distinctement les notes plus graves, soit au contact du crâne, soit à distance, suivant que la surdité est plus ou moins prononcée.

BULLETIN

Notice sur M. Breschet.

Dernirement les Archives avaient à déplorer, dans la personne d'Ollvier d'Angres), la perte d'un de leurs fondateurs et d'un collaborateur très-assidu; aujourd'hui encore elles viennent payer leur tribut à la mémoire d'un homme qui a souvent crioil leur collection de travaux importants. Breschet, frappé à un àge plus avancé qu'Ollvier, pouvait cependant encore espérer quelques années de bonheur et de tranquillité, et il est justée de dire que les soucies et les faigues d'une carrière laborieuse ont contribué sans doute à acelétrer sa mort. Breschet était arrivé aux postes les plus éminents de notre profession; honoré parmi nous comme un savant distingué, estimé à l'étranger comme un des premiers anatomistes français, il s'était acquis des droits a cette célébrite par un grand nombre de publications dont nous allons retracer le souvenir.

De bonne heure Breschet cultiva l'étude de l'anatomie et de la

238 BULLETIN:

chirurgie. Nommé succèssivement au concoturs aide d'anatomie, prosecteur et agrégé de la Faculté de médecine, il se fit Bientôt connaître par une aptitude particulière à l'étude des points les plus diffédies et les moins connus; il fixa particulièrement son attention sur l'anatomie générale et le texture, ainsi que sur l'anatomie pathologique. L'un des premiers , il s'efforça de faire connaître et de répandre en l'anne les travaux que l'Augiteterre, l'Italic et surtout l'Allemagne produisiaient sur ces sujets:

En 1812, Breschet présenta pour thèse une dissertation trèsétendue sur les hydropisies actives, qui fut remarquée.

Le premier ouvringe que Breschet ait publié est la traduction de Hodgson (Madadie des autrère et des seines, 1819). Cette traduction est enrichie de notes bibliographiques, de descriptions de pièces anatomiques observées à Paris; c'est là surtout que l'auteur fit bien connaire l'inflammation des veines, exter maladie qui depuis est devenuc le point de départ de tant de travaux remarnuables.

Dans cette même année 1819, la place de chtř des traváux anatomiques, devenue vacante à la Faculit de midecine, fournit à Breschet l'occasion de se montrer fout à la fois comme homme d'érudition et comme préparateur habile. La thèse qu'il soudint à cette occasion se compose de quatre mémoirs: le premier, sur les veines du rachie, contient une description exacte, faite sur les pièces dissequées par lui; le deuxième et consacré à des recheches historiques sur la formation du eat, et à l'émoncé d'expériences qui contredisent la théroir de Duhan et et confirment les idées de Dupuytren sur le cal provisoire et le cal définitif; le troisieme et le quatrième renferment des considérations anotiniques et pathologiques sur la hernie frincrate, des recherches sur la dessiccation et les autres moyens de consortation des pièces anatomiques.

Nommé chef des travaix anatomiques à la suite de ce concours, appeté deux an après à l'Bide-l'ieu comme chirurgine ordinaire, par l'influence de Dupuytren dont il était l'élève, Breschet continua à se livrer presque exclusivement aux études anatomiques et chirurgicales; il s'occupa d'abord avec M. Jourdan de la traduction de Meckel (Manuel d'anatomie générale, descriptive et pathologique) qui partu en 1825; en même temps il publia , dans le Journal de physiologie de M. Magendie, plusieurs travaux, parmi lesquels nous citerons: Considerations sur la métanne (1821), deux mémoires sur les fettus hydrocópluses manquant d'excéptude (1825, Ce fut à pau près à cette depone que les Archies, allors au

debut die leur publication, chrégisterivent plusieurs de ses recherlens : Note sur des infaits noteveau-nes ches tesquels l'eucéphale offreil un developpement licomipiet (1º série, t. II), des Diplogéuièses ou déviations organiques par dapheté (t. III et XIV), Noissur l'aintoins des viellands (X. X), Réchernés et observations en l'aintoir, sur le la commentation de la commentation des Archives un mémoire intuitel Influence du systèmé herveités suit la digestion stomacate, auquel MM. Milne Edwards et Vavia seur errient devoir ajouter le nôm de Breschet, qui les avais aseur errient devoir ajouter le nôm de Breschet, qui les avais seur errient devoir ajouter le nôm de Breschet, qui les avais seits et sidés de ses conseils; dans le tome septième, un nutre travail fait en continun avec M: Milne Edwards, sur le mode d'action du preumogastrique dans la production des phéroimènes le la digestion. En outre, Breschet a fourni aux Archives, pendant plusieurs années, des traductions de mémoires étrangers.

En 1826, Breschet entreprit la publication d'un journal sous le nom de Répertoire d'anatomie et de physiologie pathologiques; cette collection a cu trois années d'existence, et se compose de six volumes in-4°, auxquels les chirurgiens et les anatómistes les plus distingués de l'époque ont fourni des matériaux. Breschet a fuimême beaucoup écrit dans ce recueil : le premier volunie renferme de lui : 1º un mémoire sur une nouvelle espèce de grossesse extraatérine qui renferme la description de plusieurs grossesses interstitielles observées en Allemagne, et de celles que l'auteur avait luimême rencontrées; 2º un mémoire sur un vice de conformation des enveloppes du cœur (absence du péricarde). On trouve dans le deuxième volume: 1º Rechérches sur l'éctopie ou les vices de position du cœur, travail plein d'érudition et d'observations intéressantes; 2º Recherches expérimentales sur l'exhalation pulmonaire. en collaboration avec M. Milne Edwards: 3º Mémoire sur les tumeirs sanguines qui páraissent être des anévrysmes des os, dans lequel sont rapportés et disentés des faits très-rigieux. Dans le troisième volume : Recherches et observations sur l'anévrysme faux consécutif du caur et vrai des artères (1827). Dans le quatrième : 1º Anatomie mieroscopique des nerfs pour démontrer l'absence de canana que l'injection piùsse remplir: 2º Rapport sur tine léston de la sieine azveos ina a déterminé la mort. Dans le cinquième volume : Anatomie microscopique des flocons ou chorion de l'auf, en collaboration avec M. Baspail. Enfin. dans le sixième, les Études sur l'œuf dans les animaux vertébrés, travail qui avait été présenté à l'Aradémie des sciences.

Après due le Répertoire eut cessé de paraître, Breschet com-

240 BULLETIN.

mença la publication d'un bel ouvrage avec planches, initude: Recherches anatomiques, physiologiques et publologiques sur le système veineux, et en particulier sur les cannaux veineux des or (1828). Cet ouvrage n'a pas été cahevé; il reproduit la description des veines du rachis et des canaux veineux que renfrement dans leur épaisseur les os du crâne et de la colonne vertébrale. L'auteur avait fait sur ce dernier sujet des préparations que conserve le musée de la Paculté, et il avait antérieurement publié ses recherches à cet égard dans un journal allemand. Dans ecte même aunée (1828). Breschet publis une monographie sur la grenoullette : c'est un travail riche d'éviction, dans leque l'auteur cherche à firie prévaloir le mode de traitement adopté par Dupuytren pour cette affertion.

Les années suivantes ont encore vu paraltre quelques productions de Breschet; nous citerons en particulier l'Histoire des phiegmastes des vaisseaux ou angie (Journal des progrès, 1829); mais dès lors il s'occupa surtout de deux grands travaux, l'un sur Porzane de Voide, l'autre sur la structure de la pecau.

Le premier de ces travaux a d'abord été publié en 1833; puis une seconde édition, cnrichic d'anatomie comparée, a été insérée dans les Mémoires de l'Académie de médecine (1836, L. V), et reproduite à part : ce travail contient des recherches fort savantes et utiles à consulter. Ce qui est surtout propre à Breschet, c'est: 1º la découverte, dans le labyrinthe membraneux et sur les terminaisons du nerf acoustique, d'une poussère calcaire extrêment fine (olocomé) qui est l'analogue des produits calcaires beaucoup plus volumineux connus chez les poissons sous le nom d'otolithes; 2º la description de deux espèces de liquides labyrinthiques, l'un renfermé dans le labyrinthe consecux (péritymphe), l'autre dans le labyrinthe membraneux (eudorymphe), s'une description et des planches très-belles pour montrer la terminaison en arcades des nerfs auditiés.

Le travail sur la peau est dù, comme on le sait, a MM. Breschet et Rousselle de Vauzème; il a élé publié dans les Aunates d'histoire naturelle (2º série, partie zool., t. II, 1834), et comme volume à part en 1835. Les recherches des auteurs ont port és pécialement sur les éléments de la peau destinés à sécreter la sueur, la matière colorante et le mucus de Malpighi. La description de ces appareils, qu'ils ont appéles didapsogène, c'hornategène te blemnegêne, n'a pas été admise par tous les anatomistes. On discutera sans doute encore sur leur existence ou leur disposition : le travail de MM. Breschet

et Rousselle de Vauzème n'en restera pas moins un des plus intéressants qui aient été publiés sur ce sujet.

Aioutons qu'en 1834 Breschet a lu à l'Académie des sciences et fait imprimer dans la Gazette médicale (p. 33) son mémoire sur le varicocète, dans lequel il fait connaître une nouvelle méthode curative par la compression.

Des travaux si nombreux et si variés assuraient à leur auteur une place à l'Académie des sciences : il fut nommé membre de cette compagnie en 1835, en remplacement de Dupuytren, et il lut devant elle, en 1836, un nouveau travail d'anatomie intitulé: Histoire anatomique el physiologique d'un nouvel organe de nature vasculaire, découvert chez les cétacés.

Occupé surtout de recherches anatomiques et physiologiques. Breschet, bien qu'il fût chirurgien de l'Hôtel-Dieu, n'avait point songé à se présenter au concours pour les chaires de chirurgie, et il avait depuis plusieurs années à peu près renoncé à l'enseignement lorsque la chaire d'anatomic devint vacante à la Faculté de médecine : c'était en 1836 . Breschet avait 53 ans : les autres compétiteurs étaient plus jeunes que lui, plus habiles au maniement de la parole, plus fraichement exercés aux études d'anatomie classique. Breschet néanmoins descendit dans l'arène après quelques hésitations, et il sortit vainqueur; mais personne n'a pu se dissimuler que les travaux antécédents , la célébrité et la haute position du concurrent avaient décidé le succès. En effet, si Breschet était un homme de rechcrches et surtout d'érudition, il n'était point un professeur habile : son débit était essentiellement froid ct monotone; d'ailleurs il avait peu de goût, et il en convenait souvent lui-même, pour les détails descriptifs qu'il était obligé d'enseigner à la Faculté. Ce fut à l'occasion du concours qu'il composa une thèse savante sur le système lymphatique.

Dans les dernières années de sa vie, Breschet a publié, ou fait publier par ses élèves, quelques observations cliniques : De l'emploi des irrigations continues (dans le Bulletin de thérapeutique); Observation de deux tumeurs anévrysmales ehez le même sujet, zuéries par la compression et la méthode de Valsalva (dans l'Expérience. t. VIII): Recherches sur le mode de transmission de la rage (ibid., t. VI). Il a fait connaître deux observations de morve à l'époque où l'on commencait à étudier cette maladie chez l'homme, a inséré dans l'Expérience un rapport bien travaillé sur la structure des os, à l'occasion du travail présenté par M. Gerdy. Enfin il s'est associé avec M. Becquerel pour la publication d'un Mémoire sur la mesure 16

de la température dans les tissus organiques au moyen des effets thermo-électriques (Académie des sciences, 1838, et l'Expérience, t. 1).

Tels sont, avec un bon nombre d'articles dans le Dictionnaire des sciences médicales et dans les deux éditions du Dictionnaire de médiceine, les travaux de Breschet. Cette longue énumération justifie pleinement as océlébrité et sa position dans le monde savant. D'ailleurs Breschet était pourvué oconnaissances littéraires : il avait l'esprit très-cultivé; sa conversation était instructive, souvent soiricule et amusante.

Breschet est mort à 62 ans, des suites d'une hypertrophie du cœur qui avait amené une hyperpois générale. Dix-huit mois su-paravant, il avait été frappé d'une affection cérébrale qui avait altér ées facultés intellectuelles, la mémoire en particulier. In grand nombre de savants, de médecins et d'élèves l'ont accompangé jusqu'au cimetière du Père-Lachaise, où il repose. Des discours ont été prononcés sur sa tombe par MM. Andral au nom de l'Académic de médecine. Cruveilhier au nom des professeurs de la Faculté, Ferrus au nom de ses miss, et Demarquuva au nom des élèves.

BIBLIOGRAPHIE.

Clinique médico-chirurgicale du professeur Lallemand, publiée par Hermann Kaula, tome I^{er}, 1^{re} partie, p. 342. Paris, 1845; in-8°, chez Labé.

Lorsqu'un professeur, après un bon nombre d'années consacrés à la pratique et à l'enseignement, fait publier sous le nom de cinique les résultats de son expérience, on est tout naturellement disposé à s'en féliciter, et l'ouvrage est d'autant mieux accuellis, que l'auteur s'est acquis par son taient des droits plus légitimes à la célébrité. A ce titre, la Chinique médice-chirurgicale de M. Lallemand, publiée par M. Kaula, sera lue avec empressement part ous coux qui voudront connattre les opinions d'un grand maître sur les sujets dontil is éets le plus occupé Toutefois on neoit pas s'attendreà voir exposées dans cet ouvrage ni discutées les opinions des autres; celles du professeur y sont présentées scules. Cette marche, adoptée dans la plupart des livres qui portent le nom de chinique, a a récessairement pour restultat d'offrir souvent aux lectours des messes.

et des ides bien connues, à côté d'aperçius nouveaux ou d'obsérvations intéressantes. Il ne faut pas s'en trop préoccuper; car les livres où sont discutés les travaux de tois ne manquent pas dans la science. Le but de M. Lallemand a été d'offrir au public ce qu'il a vu, ce qu'il a fait, ce qu'il a pensé; c'est au lecteir judicieux à discerner, ce qui est nouveau et ce, qui ne l'est jas. L'auteur a rassemblé de nombreux matériaux; ils sont en général de boinne qualité, chacun pourra les utiliser à son gré; on est libre de choisir ceux qui n'ont point encore servi, et de laisser de côté ceux dont la science déjà fait son profit.

Ce premier volume renferme des considérations sur les maladies vénériennes, les rétrécissements de l'urêthre et les affections de la prostate.

Maladies vénériennes. - M. Lallemand admet deux espèces de blennorrhagies : l'une inflammatoire , l'autre contagieuse ; et en outre . deux variétés de blennorrhagies contagieuses : l'une, due à un principe spécial, n'est point syphilitique, l'autre est syphilitique. M. Kaula appelle particulièrement l'attention sur les blennorrhagies syphilitiques dont il rapporte plusieurs observations. Les cas de cette nature sont ceux dans lesquels la matière sécrétéc est inoculable, et dans lesquels l'écoulement, après avoir résisté au traitement ordinaire, cède à l'emploi des mercuriaux; ces blennorrhagies peuvent donner lieu plus tard à des accidents consécutifs. Mais comment doit-on comprendre les écoulements synhilitiques? M. Lallemand admet d'abord la possibilité d'ulcérations dans le canal, et jusque-là ses idées sont les mêmes que celles de M. Ricord : mais le professeur de Montpellier va plus loin : all n'est pas nécessaire, dit-il, d'admettre dans tous les cas une ulcération du canal pour concevoir la nature syphilitique des écoulements : pourquoi le virus vénérien, en agissant sur la muqueuse de l'urèthre, ne pourrait-il pas y déterminer des écoulements symbilitiques sans ulcération ?» Ici, comme on voit, M. Lallemand s'éloigne de M. Ricord et se rapproche de M. Cazenave. Quoi qu'il en soit de de la théorie, le côté pratique est la chose importante; or, il ressort très-bien des faits rapportés dans ce chapitre que certaines blennorrhagies n'ont pu être guéries que par les mercuriaux.

Après la blennorrhagie, l'auteur s'occupe de la syphilis hérédiaire et des accidents consécutifs; il insiste sur les ulcérations en apparence cancéreuses des lèvres, qui sont cependant syphilifiques et exigent un traitement spécial. On lit avec beaucoup d'intérêt les faits de cette espèce ce n'ést pas qu'ilssoient rares dans la pratique.

mais ils ont été si souvent l'objet de méprises, qu'on ne saurait tron se familiariser avec leur étude. Pour les accidents consécutifs. M. Lallemand n'établit point la distinction en secondaires et tertigires : sans doute il n'admet pas cette distinction , mais elle a été si habilement présentée par M. Ricord, et a recu dernièrement, dans les Archives, un appui si solide par le travail de M. Cullerier. que nous aurions voulu la voir discutée ici et connaître bien positivement les raisons sur lesquelles M. Lallemand s'appuie pour la rejeter. Nous trouvons dans cette partie de l'ouvrage certaines observations de syphilis consécutives qui auraient eu besoin de plus grands développements. Il est question , par exemple, de surdités syphilitiques sur lesquelles on ne s'explique pas ; veut-on parler de maladies du rocher, de quelques altérations de la trompe d'Eustache ou des autres parties de l'organe auditif? Les observations ne disent rien à cet égard, et sont trop écourtées pour ne pas laisser de doutes dans l'esprit du lecteur. Il est question aussi de cataracte syphilitique, et l'observation est donnée en quelques lignes sans commentaires. Or, on se demande si l'on a voulu désigner réellement une opacité du cristallin ou un dépôt pseudomembraneux résultant d'une iritis syphilitique. Dans le premier cas, le fait serait curieux et mériterait une ample démonstration. Nous regrettons done que M. Kaula n'ait pas mieux établi, s'il lui était possible de le faire du'il y a eu dans ce fait guérison d'une vraie cataracte par le traitement antisyphilitique.

Rétrécissements de l'urêthre.-- lci nous trouvons encore plusieurs observations intéressantes parmi lesquelles un certain nombre ont été présentées avec les considérations qui s'y rattachent dans un ouvrage antérieur de M. Lallemand. L'auteur décrit des rétrécissements par inflammation, par cicatrisation et par contraction musculaire. Pour les premiers, il explique leur mode de formation aux dépens d'une sécrétion plastique ou gélatino-albumineuse au sein des tissus enflammés. Tous les modes de traitement sont passés en revue, d'abord la dilatation prolongée, c'est-à-dire au moven de sondes ou de bougies laissées à demeure. M. Lallemand trouve à cette méthode les inconvénients reconnus par la plupart des chirurgiens de notre époque. Puis vient la cautérisation, que l'auteur a beaucoup employée autrefois, et qu'il réserve aujourd'hui pour certains cas exceptionnels : sous ce rapport, sa pratique se rapproche encore de celles des chirurgiens de Paris. L'auteur emploie de préférence la dilatation rapide, c'est-à-dire avec des bougies ou des sondes dont on augmente le volume toutes les sept ou huit heures. On parvient ainsi à dilater dans l'espace de quelques jours des rétrécissements qui exigeaient autrefois plusieurs semaines de traitement. L'auteur reconnalt d'ailleurque ex procédé, plus expéditif que les autres, ne préserve cependant pas mieux de la récidive. Enfin, l'incation est réservée pour les cas dans lesquels l'Obstacle se trouve dans le voisinage du mêst urinaire.

M. Lallemand admet des coarctations spasmodiques dans toute la longueur du canat; il les explique par la présence de fibres musculaires sous la muqueuse uréthrale et dans la structure du corps caverneux; mais nous pensons que cc point d'anatomie n'est pas suffisamment, prouvé.

Maladies de la prostate. - M. Lalicmand a observé beaucoup d'exemples de maladies de la prostate; mais nous trouvons seulement ici ce qui concerne les affections aiguës de cette glande. L'inflammation peut commencer dans les follicules ou dans le tissu cellulaire : de là une prostatite glanduleuse et une prostatite celluleuse, qui d'ailleurs se confondent souvent au bout de quelques jours. La première se reconnaît surtout par un suintement qui n'a pas lieu dans la seconde. L'auteur étudie avec grand soin tous les symptômes et les moyens de diagnostic de ces affections, et il prescrit surtout un mode de traitement qu'il a plusieurs fois employé; je veux parler d'une incision au périnée et sur la glande enflammée, incision faite avant même que la suppuration soit établie et dans la vue de prévenir la fonte purulente de l'organe. C'est là un point pratique difficile à décider, car on hésitera toujours à pratiquer cette opération si l'on neut espérer une terminaison par résolution; or, cette terminaison n'est-elle pas possible dans le plus grand nombre des cas? L'étude des abcès de la prostate est en outre présentée avec de grands développements; l'auteur en montre l'ouverture possible dans l'urèthre, dans le rectum, dans la vessie, au périnée, ou sur plusieurs de ces points à la fois. On trouvera là d'excellentes considérations pratiques sur les fistules uréthro-rectales, vésico-rectales, et de bons enseignements thérapeutiques. M. Lallemand, dans ces cas, a pratiqué plusieurs fois l'incision en suivant les règles de la taille bilatérale, et nous pensons qu'en effet cette opération est alors parfaitement indiquée, car M. Lallemand a bien montré les difficultés de la cicatrisation amenées par le passage de l'urine dans le fover purulent, et il a eu soin de distinguer les cas dans lesquels le passage aura lieu de préférence. Nous avons retrouvé dans ce chapitre plusieurs des considérations développées dans l'article Prostate du Dictionnaire de médecine par M. Velpeau : nous avons retrouvé sur tout l'importante description de la caverne urineuse de la prostate. Mais tandis que le professeur de Paris a dù se restreindre dans les limites étroites d'un article de dictionnaire, le professeur de Montpellier a pus étendre longuement sur tous les détails de son siglet et fixer plus sériessement l'attention dés lecteurs. D'ailleurs, quand il s'agit de faits nouveaux utiles à connaître, la science n'a qu'à s'applaudir en voyant deux auteurs recommandables arriver par la même voie, celle d'une observation exacte, à des résultats identiques.

Recherches historiques sur la maladie qui a régné au bagne de Rochefort pendant les premiers mois de l'année 1839; par M. Lefèvre. Brochure in-8°, 90 pages. Paris, 1840, imprimerie royale.

Histoire de l'épidémie de méningite cérébro-spinale observée à l'hôpital militaire de Versailles en 1839; par M. Faurc-Villar. Brochure in 8°, 136 pages. Paris, 1844, chez Baillière et Labé.

De la méningite cérébro-rachidienne et de l'encéphato-méningite épidémique; par M. Rollet. Brochure in-8°, 150 pages. Paris, 1844, chez.L.-B. Baillière.

Nous avons déjà parlé à plusieurs reprises de cette affection épidémique si renarquable sous tous les rapports, et nous avons, outre autres, donné une analyse assez détaillée des mémoires de MM. Tourde et Chauffard. Aujourd'bui nous avons à rendre compte de trois autres relations dont chacune a son degré d'utillée, et comme il s'agit d'une maladie très-grave, dont on chercherait vaincement une description dans les écrits andréeurs à ces dernières années, nous ne pouvons nous dispenser de rendre compte de cest taxavar.

Le premier de ces trois mémoires a passé à peu près inapereu, quoiqu'il soit le premier en date, du moins si l'on n'a égard qu'aux relations d'une certaine étendue; car la maladie avait été mentionnée, quoique non décrite avec tout le soin nécessaire.

Ce qui fait évidemment que le travail de M. le docteur Lefèvre n'a pas fixé l'attention comme il aurait dù le faire, c'est que le genre de la maladie ne s'y trouve pas expleitement indiqué. On se rappelle ce qui fut dit en 1839 sur le typhus qui sévissait dans le bagne de Rochefort; or, ce typhus n'était autre chose que la méningite cétébre-spinale qui déjà s'était montrée à Bayonne, à

Narbonne, a Foix, a Bordeaux, et qui, plus tard, devait se porter dans les localités les plus diverses et les plus diognées, etles que Versailles, Metz, Avignon, Strasbourg, Perpignan, Poitiers, Nancy, Nancy, Nances, Lyon, etc. etc. M. Lefevre qui a, ainsi qu'on va le voir, étudie avec soin la madadie sous ses divers points de vue, n'a assurément pas méconnu ses principaux caractères anatomiques; mais sans domcés positives sur la nature de la madadie, il a di naturellement hésiter à lui assigner une place dans le cadre nosotogique, et écut là, nous le répétons, la cause du peu d'attention qu'on a accordé à son intéressant travail. Réparons ici este négligence involontaire.

L'auleur, examinant d'abord avec attention les diverses circonstances dans lesquelles l'épidémic s'est produite, arrive, relativement aux causes, aux conclusions sulvantes. L'affection a atteint, dans le bagne, principalement les sujets d'un âge moyen; en ville, au contraire, elle a sévi plus particulièrement sur des individus âgés de moins de 20 ans. Les femmes n'ont été attaquées que dans une très-peitle proportion; les professions n'ont aucune influence, pus plus que les affections morales, si ce n'est petu-être dans un seul cas. Les faits sont insuffisants pour établir si la maladie est contactives eu non.

Le debut de l'épidémie a en lieu par un temps froid et humide; mais dans son œurs la température a considérablement vale, sans exercer d'influence sur sa marche. La nourriture des sujets était saine; mais leurs vétements étaient mauvais, insuffisant, souvent monillés sans qu'ils pussent en changer, et l'humidité des salles où ils édouranies to loudemns était extréme.

Quant à la cause occasionnelle, ou plutôt déterminante, M. Lefèvre n'a pu en découvrir aucune. Il signale seulement une influence épidémique spéciale, ce qui ne peut faire aucun doute aujourd'hul.

Les symptômes observéa à Rochefort sont d'abord; une céphalalgie précédant parfois de plusieurs jours les autres symptômes, et parfois édatant toit à comp au début des accidents, violeite, s'accompagnant parfois d'une espèce d'ivrèsse, elle occupait principalement, mais non exclusivement, les régions occipitale et frontale. Vient ensuite la rachialgie siègeant principalement à la région cervicien, s'étendant souvent sit dès et parfois à tout le rachis; puis un malaise général avec douleurs contusives des membres et parfois des douleurs articulaires avec rougeur et gonmement, ou plus rarement une essibilité extrême de la peau. La chaleur du corps, ordinairement à l'état normal, était parfois

abables.

and the properties of the properties o

Ouclques malades avaient les yeux d'une fixité effrayante; d'autres avaient le globe de l'œil tourné convulsivement en haut; quelques-uns présentaient une sécheresse remarquable des conjonctives; un plus grand nombre avaient les yeux couverts d'une couche purulente.

La face, souvent injectée au début, devenait ensuite pâle, terreuse, maigrissait rapidement, et prenait parfois le caractère bippocratique. On observa des éruptions impétigineuses, quelquefois une cyanose avec refroidissement comme dans le choléra; rarement des pétéchies et des narotides.

On noia fréquemment, au début, des nausées et des vomisesments billeux d'un jaune foncé, exhalant parfois une odeur deuc utrès -prononcée. Le ventre restait souple et indolent; il y avaitseulement parfois un peu de diarribée sans coliques, et plus avaiseulement parfois un peu de diarribée sans coliques, et plus avaivent une constipation opiniatre. Rien de notable dans la bondeud debut; plus tard, langue et dents limoneuses ou fuligineuses. Les urines étaient souvent rendues difficilement, sans autre chose de remarquable.

Le pouls et les battements du cœur furent remarquables par leur faiblesse et leur lenteur. La respiration sexécutait aussi lentement et parfois avec des gémissements. Le sang a préenté plubeautoup de sérum, et le calide ét dit sans consistance. M. Lefèvre ne dit pas à quelle époque de la maladie le sang a été examiné dans les divers cas.

On nota en outre la production d'une sueur visqueuse, des crampes douloureuses, des soubresauts de tendons, l'écoulement involontaire des urines et des matières fécales. Quelques sujets purent se lever et marcher peu d'instants avant de mourir.

Dans les cas de terminaison funeste, la mort survint dans les deux premiers jours, ou au plus tard du quatrième au cinquième. Sauf les intermittences des troubles cérébraux, la maladie eut ordinairement une marche continue. Les rechutes furent peu nombreuses; deux d'entre elles furent mortelles.

Lorsque la maladie avait été légère, la guérison était obtenue ra-

pidement; dans le eas contraire, elle était lente, longtemps incertaine, et pouvait laisser après elle la surdité, les tournoiements de tête, une céphalaigie violente et même des hallucinations.

Voici maintenant ce que l'on trouva à l'autopsie : mollesse et putréfaction rapide de tous les tissus chez les sujets morts promptement; teinte rouge brique du corps et surtout de la face; traces d'éruptions: engorgement sanguin des vaisseaux des méninges: ramollissements partiels de la substance cérébrale; liquide sonsaraehnoïdien variant en consistance et en couleur depuis l'état séreux opalin jusqu'à l'état de pus verdàtre, occupant la base ou la partie supérieure ; moelle fréquemment enveloppée d'une couche purulente, diminuant à mesure qu'on s'approche de son extrémité inférieure; pie-mère souvent épaissie, rarement adhérente; parfois simple siecité avec ou sans opacité de la surface arachnoïdienne; fréquemment sérosité trouble, lactescente dans l'arachnoïde : lésions non constantes du tube digestif (rougeurs, ramollissements partiels, etc.); jamais de vers intestinaux; eœur et vaisseaux pleins de sang coagulé; souvent collection purulente dans les articulations (latentes pendant la vie); on a cru trouver dans les museles une odeur nauséabonde sui generis.

La mortalité a été effrayante, puisqu'elle a varié entre les deux tiers et les quatre einquièmes; ce dernier chiffre est celui du début

de l'épidémie.

L'appréciation de la valeur des movens thérapeutiques aurait voulu une rigueur que nous ne trouvons pas dans le mémoire de M. Lefèvre; ce sont de simples considérations générales. Disons done seulement que les saignées, et surtout les saignées copieuses, ont paru nuisibles, même dans les eirconstances où clles paraissaient le mieux indiquées. La glace réussissait assez bien à ealmer les vomissements opiniatres. Les effusions froides avec l'eau vinaigrée, les applications froides sur la tête, avaient le même avantage contre la céphalalgie. Ces applications, le malade étant dans un bain tiède, eurent de bons effets, mais seulement momentanés. Les excitants externes sous formes de lotions, de pédiluyes, de sinapismes, ont paru parfois utiles. L'émétique à haute dose n'ent pas de succès : il en fut de même des évacuants longtemps administrés. Les mercuriaux recommandés par M. Serres (d'Uzes) n'ont pas eu de plus grands avantages sous quelque forme qu'on les ait administrés. Les vésicatoires ont paru sonlager les malades. mais ils ont aussi produit des ulcérations difficiles à guérir. Dans quelques eas où la maladie s'est montrée avec des earactères de fièvre pernicieuse, le sulfate de quinine a eu un prompt succès.

On voit, comme nous l'avons dit plus haut, que les renseignements sur les effets des remèdes sont très-vagues et d'une valeur minime. Le temps a évidemment manqué pour étudier convena-

blement la question thérapeutique.

En terminant, M. Lefévre résherche la nature de la maladie qu'il se décide à regarder comme un typhus. Les études modernes sur le typhus ne permettent pas d'adopter cette opinion. L'affection a été bien caractérisée par le nom de méningité cérébro-spiale épidémique primitivement adopté par l'auteur lui-mème.

Les ressemblances qui se montrent entre elle et le typhus sont communes à toutes les affections épidémiques fébriles; elles ne doivent pas tromper le médecin. Ouant aux différences, tout le

monde les connaît : elles sont capitales.

Noos allons maintenant passer aux deux autres mémoires que nous avons annoncés; mais nous nous disponserons d'entrer dans d'aussi grands détails, et nous nous contenterons de signaler les points qui d'fferent de la description tracée par M. Lefèvre. On require que ces points ne sont le plus souvent que des nuances, et de maide s'est montrée avec des caractères présque identiques.

- M. Faure-Villar a fait porter ses recherches sur cent cinquante-quatre cas, et il a pu donner les résultats de soixante autopsies faites sous ses yeux. Cet auteur reconnaît à la maladie trois périodes distinctes : dans la première, nous remarquons une invasion brusque et instantanée qui a eu lieu le plus souvent. l'intensité de la céphalalgie qui revenait par accès, l'apparence apoplectique de quelques cas , les troubles de la vision ; dans quelques autres la masturbation au moment même de la mort, l'exaspération des douleurs par les mouvements imprimés aux membres, le décubitus abdominal qui était le plus fréquent, les cris douloureux, les chants, toutes les manifestations du délire qui n'empechait pas la lucidité des réponses lorsqu'on fixait l'attention des malades, l'état couenneux du sang, la grande fréquence du pouls dans certains cas; les troubles de la respiration dans les accès, les épistaxis, des lombrics rendus quelquefois par la bouche et par les selles; dans la plupart des cas graves, des taches d'un brun foncé ou d'un pourpre vif sur la partie antérieure du tronc et des membres, ne disparaissant pas par la pression, et faisant quelquefois saillie au-dessus du niveau de la peau; quelquefois des taches d'un noir d'encre mal circonscrites, d'autres semblables à la scarlatine ou bien une éruption miliaire rouge; souvent une éruption vésiculeuse sur les levres et des plaques blanches pultacées sur les gencives. La seconde période était remarquable par la somnolence, les rétentions d'urine, les évacuations involontaires, etc. etc., et par la disposition des exanthèmes cutanés. M. Faure - Villar a noté quelquefois une différence de pouls à droite et à gauche. Dans la troisième période, il a noté les symptômes d'un collapsus profond. Un fait bien remarquable, dit l'auteur, c'est le bon état du moral pendant toute la durée de la maladie.

On voit que tout ce que nous venons d'indiquer ne sont que des particularités, les symptômes que nous avons psasés sous silence sont identiques à ceux que nous avons trouvés dans le mémoire précédent : il n'y a danc pas de différence sesentielle entre les deux maladies. Sous les rapport de la terminaison et des fécions de la companyation de la companyation de la companyation de la companyation particularités de la companyation de la companya

Les altérations constantes de l'appareil cérébro-spinal ont été décrites avec un très-grand soin par M. Faure-Villar, et méritent d'être consultées. Les altérations portent presque exclusivement sur les membranes, et l'auteur a parfaitement constaté que les faibles lésions trouvées dans le cerveau et dans la moelle n'avaient aucun rapport de fréquence et d'intensité avec les principaux symptômes.

Le diagnostie a fixé spécialement l'attention de M. Faure-Villar, qui a parfaitement indiqué dans des tableaux synoptiques les grandes différences qui séparent la mémingit épidémique de l'encéphalite, de la fièvre typhoïde et de la fièvre pernicieuse cérébrale.

Quant à l'étiologie, M. Faure-Villar, malgré toutes ses rechers, n'a pas été beaucoup plus heureux que les autres médécins qui se sont occupés de cette espèce d'épidémie. It éloigne d'abord l'indurence du climat et les affections morales tristes, l'action des aimes de la bussons, et il remarque que la maladia a sévi avec une grande vive que s'estissitudes atmosphériques paraissent avoir en quelque influence, et que les malades les plus gravement atteins abbitaient des chambres insalbures. Il y ac un même cel ade remarquable, que les premiers sujets frappés à très-peu de jours d'interquable, que les premiers sujets frappés à très-peu de jours d'interquable, que les premiers sujets frappés à très-peu de jours d'interduction de la considerable de

M. Faure-Villar veut qu'on distingue deux formes, une inflammatoire et une nerveus: ou typhoïde, celle-ci plus grave que l'autre. Mais cette distinction n'a pas une très-grande importance, ear l'intensité des symptômes nierveux ou typhoïdes est due à la

plus grande violence de l'inflammation.

Le traitement a été à pei près le mêne que celui qui a été nis en usage par M. Lefèvre, et les observations de M. Faure-Villar ne sont pas plus concluantes sur ce point. Cependant voiei une remarque qui mette d'être signatée. M. Bain, churrighien-major du 2º hussards, a remarqué, dit-il, sur une quinzaine de majorde de la compartie de la com

M. Faure-Villar donne un tableau qui proove que les divers modes de traitement, tels que le traitement par les antiphlogistiques, le traitement par le suffate de quinine, ou par ces deux moyens réunis, n'ont eu qu'une influence hypothétique. Il trace ensuite les règles du traitement prophylactique, dont la base

est l'assainissement des lieux.

Dans le mémoire de M. Rollet, nous trouvons d'abord, relativement aux eausses, l'influence de l'incorporation récent des jeuens soldats signatée par M. Faure-Villar, ainsi que de la fatigues de la fatigue de la fatigu

grande conformité cutre la description de M. Rollet et celle de M. Faure-Villar, si ce n'est toutelois que l'existence des vers lombries dans l'intestin, si fréquents à Versailles qu'on a pul es regarder comme intimement liés à la meinigite, ne s'est retrocutrée que dans deux cas à Nancy. Nous nous rappelons que M. Lefevre u'diamais trouvé de vers intestinaux; et comme, d'un autre de dans beaucoup d'autres épidémies on n'a rien vu de semblable, il est évident que la présence des vers n'était qu'une complicain, et qu'à Versailles on lui a aecordé une importance beaucoup trop strande.

"Teis sont les détails importants que nous présentent les trois mémoires dont nous avions à entretein nos lecteurs. Ce qu'il faut principalement leur reprocher, ce qu'il leur est commun avec presque toutes les autres relations d'épidémic de meinigité céphalorachidienne, c'est de ne pas nous offrir une analyse rigoureuse et exacie de tous les faits. Dans le travail de M. Faure-Yillar, no trouve néammoins quelques indications numériques qu'i ont une importance réclie, et M. Rollet a épaiment indiqué quelques résultats précis de l'observation, mais ce ne sont il que des parties indice, et sous ce rapport es dessu mémoires faissent beaute, un sont de l'autre de l'aut

Laryngotomie pratiquée pour un cas de polype du larynx; par C.-H. Ehrmann, professeur à la Faculté de médecine de Strasbourg. Strasbourg, 1845; in-8°, 31 pages.

Tous les auteurs ont parlé des polypes du larynx comme pouvant indiquer la bronebtomie; mais personne jusqu'ici n'avait cté appelé à faire l'opération dans un cas de ectte espèce; on lira donc avec intérté l'observation de M. le professeur Ehrmann; elle est précieuse, surtout au point de vue du diagnostic. La malade avait d'abord eu pendant, plusieurs ainées de l'aphonie, puis étaient surrenues la toux et la géné de la respiration. Enfin arrivent des accès de dyspirée qui commençation pendant une expiverent des accès de dyspirée qui commençation pendant une expiverent des accès de dyspirée qui commençation pendant une expiverent des accès de dyspirée qui commençation pendant une expiverent des accès de l'appendant pendant pendant pendant pur grande inspiration. Toutes les fois que le polype était poussé avec page. Dans un accès de toux, la malade rejeta quelques parcelles de matière rougestre et comme charnue.

Ce fut à l'aide de ces signes que l'on établit à l'avance le diagnostie d'un polype dans le larynx; et comme la suffecation était imminente au moment où M. Ehrmann fut appelé, ce chirurgien pensa qu'il failat avant tota vouvri un passage à l'air atmosphérique; il fit donc d'abord la laryngo-trackôtomie, et placa une canule dans is trachée; puis, au bout de quelque; jours, il incise, canule dans is trachée; puis, au bout de quelque; jours, il incise; acunt d'ans is trachée; puis, au bout de quelque; jours, il incise; et découvril le polype qui était inséré sur la corde vossile inférieure gauche, la tumeur, saisé avec des piness, fut enlevée qu trois parties au moyen du bistouri. Elle était fibro-celluleuse et granulée à sa surface. On en voit un dessin dans le travail de M. Ehrmann. La malade a guéri; seulement elle conservait encore l'aphonie au moment où l'observation a été rédigée.

Rescision complète de l'uréthre pratiquée avec succès chez une femme; par le professeur A. Riberi, traduit de l'italien par le docteur Fr. Cazalis. Montpellier, 1845; in-8°, 20 pages.

Il s'agit, dans cet opuscule, d'une tumeur cancéreuse développée dans la sur les parois et dans la cavit de l'urethre chez une femme de 60 ans. La tumeur proéminait du côté du vagin, dont elle diminuait l'ouverture; elle donnait lieu à de grandes difficultés pour uriner, et à des douleurs pressue continuelles.

M. Riberi fit une incision antiero-posterieure de chaque coté de Turethre, dans le vagin; puis il dissequa de tous côtés, de manière à laisser la tumeur adhérente seulement par le col de la vessie. Arrivé à ce point de l'operation, il coupa circulairement au devant du col vésical, et enleva ainsi la tumeur. Enfin, une sonde fut placée dans il vessie par le trè-petit bout d'urêthre qui resfut place dans il vessie par le trè-petit bout d'urêthre qui resde de la commentation de la commentation de la commentation de grande de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de l

Autheur pense que cette opération est unique dans la science; Il donne un procédé plus avantageux pour les cas oné elle se présenterait de nouveau. Ce procédé consiste à placer la sonde dans les conseis, avant de terminer la resision, et à fondre l'ureltur est et unstrument, pour enlever ensuite la tumeur avec plus de facilitation.

Dissertatio obstetrica inauguralis de prolapsu funiculi umbilicalis, auctore Joh.-Christ. Saxtorph. — Havniæ, 1842 (en deux parties de 64 et 68 pages in-8°).

Cette thèse remarquable a pour auteur un homme qui descend d'une famille depuis longterape connue dans la médeine et particulièrement dans l'obstétrique. Elle est consercée à l'étude d'un phénomène dont les médeciens nes se font pass en général une idée bien nette, et auquel lis ne savent pas toujours remédier en temps utile. Déjà Michaelis, dans un mémoire trop peu comun en Prance, avait appél l'attention sur ce point en 1836 (New Zeitschrit für Gebutschunde). La thèse que nous avons à analyser, tout en confirmant les idées de Michaelis, renferme encore beaucoup de détails intéressants.

L'auteur a commencé par chercher à déterminer quelle était l'a fréquence relative de la chute du cordon, et à l'aide d'un trafrant nombre de faits puisés à diverses sources, il est arrivé à ce résultat, que sur 116,227 naissances, le prolapsus du cordon s'éctual de la commandation de l'acceptance C'est une opinion assez généralement répandue que le prolapsus du cordon se montre plus faciliement dans certaines positions du fortus que dans d'autres. L'autreur n'a pas eu de peine à prouver que c'était une erreur, et que la chute du cordon pouvait avoir leu dans toutes les positions du fortus. Ainsi, sur 282 cas de chate du cordon, il a trouc 24 d'apresentations de a téc. 41 per pretations des fesses, 20 présentations des pieds et 12 présentations obliques (du bras et de l'écaule).

L'auteur insiste, comme l'avait déjà fait Michaelis, sur cette disposition du segment inférieur de l'utérus à serrer étroitement la partie du fœtus qui s'engage, disposition qui met obstacle au prolapsus du cordon dans les circonstances ordinaires; et partant de là, il cherche à expliquer comment ce prolapsus peut avoir lieu , lorsque l'utérus , fortement distendu par le liquide de l'amnios, a pris une forme sphérique et ne met plus obstacle à l'engagement du cordon entre son bord et la partic qui se présente. Dans la longue énumération que l'auteur a faite ensuite des causes qui peuvent donner lieu à ce prolapsus, et quoique un certain nombre d'entre elles soient plus qu'hypothétiques, il a oublié de faire mention de la mort du fœtus , circonstance qui peut bien ecpendant n'être pas indifférente. Rappelant ensuite ce fait établi de nos jours par Naegelé, que ce prolapsus est d'autant plus probable que le placenta est situé plus près de l'orifice utérin, et que le cordon s'insère plus près de son bord inférieur, il rappelle que, dès 1751, Levert avait deia fait la remarque que, plus le placenta est voisin de l'orifice de l'utérus, et plus le cordon s'insère dans le voisinage de cet orifice sur le bord placentaire; que des 1806, Zeller avait démontré que le voisinage du placenta à l'ouverture de l'uterus pouvait être une cause occasionnelle de ce prolapsus : que depuis. Deneux, Haase et Busch avaient fait une remarque analogue. Il fait remarquer cependant que le nombre des prolapsus du cordon n'est pas en rapport avec l'implantation inférieure du placenta, ct est bien loin d'être invariable comme le voudrait Naegelé.

Le prolapsus du cordon n'est pas sans danger pour le fettus, et la preuve, c'est que sur 356 es de chute du cordon réunis par le docteur Saxtorph, il n'est venu que 161 enfants vivants, c'est-à-dire un peu moins de la moitif. Il cherche ensuite à déterminer queltes sont les causes qui mettent la vie du fottus en péril, et dont en admettant que le froid aquel le cordon peut tire squinis au débors des organes de la mère, n'est peut-être pas sans influence, il peus que lo moi di attribuer pluiot la mort à la comment de la mort de la comment de la comment de la mort de la comment de la comment de la comment de la commentación de la comme

une periode avancée du travail.

Bien que la présence d'un cordon ferme, turgide et animé de fortes pulsations soit une preuve irréfragable de la vie du fietus, l'expérience a démonitré qu'il ne faut pas partir des conditions opposées, c'est-à-dire de la mollesse, des pulsations faibles du cordon, pour affirmer que le fietus soit faible ou presque mort. L'abdon, pour affirmer que le fietus soit faible ou presque mort. L'abdon, pour affirmer que le fietus soit faible ou presque mort. L'abdon, pour affirmer que le fietus soit faible ou presque mort. L'abdon, pour affirmer que le fietus soit faible ou presque mort. L'abdon, pour affirmer que le fietus soit faible ou presque mort. L'abdon, pour affirmer que le fietus soit faible de presque mort. L'abdon, pour affirmer de la mortin de la mort

sence complète de pulsations, que l'on regarde ordinairement comme une preuve certaine de la mort de l'enfant, est encore un symptôme auquel il ne faut pas attacher trop d'importance, et le docteur Saxtorph a rapporté sur ce point des observations qui en affaiblissent beaucoup la valeur. Ainsi, Hueter raconte qu'il trouva chez une dame la tête du fœtus en première position, et une anse de cordon délà privée de pulsations en rapport avec la suture lambdoïde : tous les mouvements du fœtus avaient cessé, et les eaux de l'amnios s'échappaient mêlées à une grande quantité de meconium. Comme il crut le fœtus mort, il se borna à replacer l'anse du cordon dans la cavité utérine : les douleurs augmentèrent, et en quelques heures cette dame unit au jour un enfant vivant qui était couvert de méconium. Ainsi Busch rapporte le cas d'une feinme primipare âgée de 32 ans qui fut portée d'un faubourg très-éloigné à l'hôpital d'accouchements, par une matinée très-froide où le thermomètre marquait 14º Fareinhett; on voyait en dehors des parties génitales une anse du cordon, longue de plus de 6 pouces, froide et sans pulsations. L'enfant présentait les fesses en première position, et l'orifice utérin était presque dilaté. Avant plongé le cordon dans de l'eau chaude, il crut y sentir quelques faibles pulsations, alla à la recherche des pieds et acheva l'accouchement avec le forceps. L'enfant, qui était presque asphyxié, put cependant être rappelé à la vie.

Guy's hospital reports, second series, no V, avril 1845.

Cette livraison comprend les articles suivants: Sur la pathologie de la philidae, par T. Addiona. Extrait dans e numéro. — Cas de médicine légalet, par A.-S. Taylor, Ce mémoire a trait principalment à l'emplosamement par l'acide là yérorganique. Nois s'i valent de la companique. Nois s'i valent de la companique. Nois s'i valent de la companique. Nois s'i valent de la companique de l'acide l'acide la companique. Nois s'i valent de la companique de la companique

Medico-chirurgical transactions published by the ray, medical and chir, societes of London, Tom. XXVII, on IX de la 2º série. Londres, 1844, in-8º.

Ce volume contient un grand nombre d'articles ou mémoires,

Nous n'en avons extrait que quelques-uns, ceux qui nous ont paru avoir actuellement un véritable intérêt scientifique ou technique. Au reste, nous en reproduirons d'autres à l'occasion. Les suiets de ces articles sont les suivants : l. Deux cas de rupture de l'aretère ou du bassinet du rein, par cause externe, suivie d'épanchement d'urine dans l'abdomen : par Ed. Stanley. - II. Cas de cysticerque celtuleux dans le cerveau; par Drewry Ottley. - III. Sur la cause de la présence accidentelle de spermatozoaires dans le liquide de l'hydrocèle; par J. Dairymple. (Extrait.) — IV. Cas de earcinôme de la glande thyroïde; par Cæs, Hawkins. — V. Syncope par suite de l'introduction d'air dans une veine pendant une désarticulation de l'épaule; par B. Bransby Cooper. — VI. Cas de production cornée à la peau, etc.: par Er. Wilson. - VII. Sur l'organisation du coagulum du sang et de divers épanchements fibrineux dans certaines conditions de l'économie animale : par J. Dalrymple. — VIII. Cas d'extirpation d'un kyste ovarien, suivi de mort : par Bransley Cooper, -IX. Cas d'ablation d'un ovaire malade, suivi de mort sept jours 1A. Cas a avaiant an ovare matage, sure ae mor sept jours après l'opération; par I.-M. Gréenhow. — X. Etat de l'acide urique dans l'urine; par H.-B. Jones, (Rxtrait.) — XI. Cas de cancer étendu des poumons; par J. Arth. Wilson. — XIII. Sur la présence de l'oxalate de chaux dans l'urine; par H.-B. Jones. — XIV. Sur l'obstruction des branches de l'artere pulmonaire; par J. Paget. --XV. Sur la composition du méconium et de la couche easéeuse qui recouvre le nouveau-né; par J. Davy. - XVI. Sur la paracentèse du thorax dans les cas d'emprème et d'hydrothorax inflammatoire : par H. Roe. - XVII. Cas d'empyème guéri après plusieurs ponctions; par Th. Thompson. - XVIII. Obs. sur les sacs épiploiques que l'on trouve quelquefois dans les hernies étranglées, et qui enveloppent complétement l'intestin; par Prescott Hewett, (Extrait.) - XIX, Cas d'anévry sme disséquant de l'aorte; par R.-B. Tood. (Extrait.) -XX. Cas d'anévrysme de l'iliaque externe et de ligature de l'iliaque commune: par R. Hev. - XXI. Deux cas d'expectoration de matières tubulées des bronches chez l'adulte; par J. Reid. - XXII. Sur le siège des tubercules dans les poumons, d'après cent quatre-vingts eas recueillis chez des enfants; par P.-H. Green. (Extrait.) -XXIII. Cas de tumeur dans l'hypochondre droit, à la suite d'un eoup d'où est sorti un fluide ressemblant à de la bile, etc.; par W.-R. Barlow.— XXIV. Cas singulier de cancer gélatiniforme; par J.-C. Warren.— XXV. Examen d'un kyste qui contenait du fluide spermatique; par J. Paget. (Extrait.)— XXVI. Résultats statistiques des progrès du cholèra asiatique sur le globe; par W.-J. Merriman. — XXVII. Cas de néerose de la machoire inférieure guérie sans difformité; par M. Sharp. - XXVIII. Sur le ramollissement des os; par S. Solly. (Extrait.) - XXIX. Cas de fistule entre l'intestin iléus et la vessie, qui a été pris pour un cas de caleul vésical; par W.-C. Worthington. - XXX. Obs. sur les cas d'extraction de l'ovaire: par B. Philips.

MÉMOIRES

ET

OBSERVATIONS.

Juillet 1845.

RECHERCHES SUR LA STRUCTURE DE LA MEMBRANE MUQUEUSE INTESTINALE:

Par M. F. MASSELOT, chirurgien sous-aide à l'hôpital militaire de Versailles, membre de la Société anatomique de Paris.

(Suite et fin.)

Quatrième membrane. Derme ou chorion de l'intestin. (Membrane fibreuse, membrane nerveuse, tunique propre du canal intestinal des auteurs.) - J'ait déjà fait connaître au commencement de ce travail combien ont été partagées les opinions des auteurs anciens relativement à l'existence et à la structure de cette membrane. L'on verra tout à l'heure que cette question n'est pas beaucoup plus avancée de nos jours, et qu'elle est encore assez loin d'avoir reçu une solution définitive. On s'explique jusqu'à un certain point les contradictions que l'on trouve dans les ouvrages anciens, par l'état des connaissances anatomiques à cette époque; mais aujourd'hui que cette branche des sciences médicales a fait tant de progrès, il devient beaucoup plus difficile de se rendre compte des dissidences qui règnent entre les anatomistes, IVe - viii. 17

lorsqu'il s'agit de faits matériels et de la description d'objets qui sont facilement accessibles aux sens. Cependant je croirisis ne pas m'écarter beaucoup de la vérité en supposant que ces contradictions doivent en grande partie leur origine à ce que trop d'auteurs écrivent sans consulter suffissumment l'observation. ou bien en vue d'une idée préconce.

Willis a décrit la membrane dont il s'agit sous la dénomi-

nation de tunique nerveuse; non pas qu'il la regardât comme formée principalement de fibres de substance nerveuse, car il est hors de doute que cet auteur a employé les mots fibres nerveuses comme synonymes de fibres tendineuses. Plus tard cette membrane fut rejetée comme n'avant pas une existence propre. Bichat la considère comme une lame de tissu cellulaire deusc et serré qui donne à l'intestin sa force, et qu'il a nommée tissu cellulaire sous-muqueux. Aujourd'huj on trouve encore beaucoup de dissidence entre les écrits des auteurs sur ce point d'anatomic. Ainsi les uns, et c'est le plus grand nombre, admettent cette membrane comme ayant une existence indubitable; ils la regardent comme de nature fibreuse et l'assimilent aux membranes aponévrotiques, en lui reconnaissant toutefois une texture plus dense, plus serrée; les autres la révoquent en doute; d'autres enfin gardent à son sujet un silence absolu dans l'énumération des membranes qui composent, selon eux, la paroi intestinale.

Le même desacord se retrouve dans les auteurs relativement à ses usages. C'est, du reste, ce qui va ressortir de l'exament apide des travaux les plus récents, « La membrane maqueuse du canal digestif, dit M. Nat. Guillot, est éleudue depuis l'orifice des lèvres jusqu'à l'anus, sur un réseau vas-culaire placé au-dessus de la couche musculeuse. Ce réseau est formé par des trouss qui se répandent en ramifications multiplètes au dessous de la membrane maqueuse, après avoir traverse l'épaisseur de la couche musculaire.

« On ne soupçonne ce réseau vasculaire qu'après que les

vaisseaux ont été pénétrés par la matière colorente; alors on reconnatt qu'élle occupe la place de la couche nerveuse ou bibreuse des auteurs. C'est la même partie sous un autre aspect et avec une autre déponination qui indique mieux sa texture; les vaisseaux n'ont plus alors et aspect blanchâtre qui les fât confondre avec des fibres.»

On voit donc, d'après cette citation et celle que j'ai déjà faite précédemment, que pour M. Guillot la membrane nerveuse ou fibreuse serait presque exclusivement vasculaire, et ne se distinguerait de la couche aréolaire et des villosités que par la différence de volume et d'arrangement des vaisseaux.

Voici comment s'exprime le professeur Heule au suiet de la tunique fibreuse de l'intestin : « C'est la couche de tissu cellulaire qui, dans toute l'étendue du canal intestinal, se trouve entre la couche musculaire et la membrane muqueuse proprement dite, dans laquelle les fibres musculeuses annulaires semblent se perdre en partie, et à travers laquelle les vaisseaux sanguins, divisés en ramuscules très-déliés, se rendeut de la face externe de l'intestin à la membrane muqueuse. Elle se compose de faisceaux blancs, brillants, crois is en tous sens, et fait corps en dehors avec le tissu cellulaire interstitiel des muscles, en dedans avec le tissu de la membrane muqueuse, d'une manière si intime que toute séparation qu'on opère entre elle et ces tissus est purement artificielle. En conséquence, ce n'est peut-être point une faute de nier l'existence de cette tunique et de la considérer comme une couche de tissu cellulaire amorphe, qui ne prend l'apparence d'une membrane que parce qu'elle est étalée entre deux couches membraneuses. Cependant, si l'on réfléchit que même les membranes fibreuses ne sont pas rigoureusement délimitées. et si l'on prend en considération la grande force dont jouit la couche de tissu cellulaire, surtout au canal intestinal, il v aura d'autant moins d'objections à faire à eeux qui l'érigent en membrane, qu'on ne doit pas perdre de vue que toutes les membranes fibreuses ne sont autre chose que du tissu eellulaire condensé, »

Mettons en regard de cette citation le passage suivant, extrait de l'Anatomie descriptive de M. Cruveilhier : « Alternativement admise et rejetée, la membrane fibreuse intermédiaire à la membrane musculeuse et la membrane muqueuse dont elle est tout à fait distincte, connue par les anciens sous le titre de nerveuse, constitue à proprement parler la charpente de l'organe. Pour démontrer ectte membrane, il suffit 1º d'enlever sur un estomae la tunique péritonéale et la tunique museuleuse, 2º de retourner l'estomac sur lui-même, et d'enlever sur les mêmes points la membrane muqueuse. Cette expérience met, en outre, dans tout son jour la grande résistance de la membrane fibreuse; car, réduit à cette membrane, l'estomae peut encore supporter une distension considérable, tandis que lorsque la membrane fibreuse a été divisée, on voit la membrane ou les membranes restantes s'échapper à travers la perte de substance.

«Cette membrane ne saurait être confondue avec le derme muqueur, car elle adhère beaucoup plus fortement à la membrane musculeuse dans l'épaisseur de laquelle elle envoie des prolongements multiples, qu'à la membrane muqueuse à laquelle elle est unie par un tissu cellulaire làche.

« Cette membrane fibreuse n'est pas disposée linéairement à la manière des aponévroses et des membranes fibreuses d'enveloppe, mais elle forme un réseau très-dense dont les filaments ou lamelles peuvent être isolés par l'insuffiation ou l'infiltration. »

En comparant les descriptions de ces deux anatomistes, on est frappé de la dissidence qui s'élève entre eux au sujet de l'existence de cette membrane, puis relativement à ses rapports et à son union avec la membrane muqueuse.

D'après le professeur lleule, l'union entre ecs deux membranes serait si serrée, si intime, que toute séparation qu'on opérerait entre elles serait purement artificielle. Au contraire , d'après M. Gruveilhier, la membrane fibreuse ne serait unie à la muqueuse qu'au moyeu d'un tissu cellulaire lâche, tandis que son union avec la tunique musculeuse serait beaucoup plus intime.

Ces deux descriptions ne sont vraies ni l'une ni l'autre. Ainsi il est impossible de découvrir entre la membrane fibreuse et la membrane muqueuse la moindre trace d'une couche de tissu cellulaire làche qui leur serait interposée et leur servirait de moyen d'union. Je reviendrai sur cette particularité en parlant de la composition de la membrane muqueuse.

Le docteur Heule se trompe aussi lorsqu'il affirme que ces deux membraues sont unies d'une mauière si intime, que leur séparation est purement artifiécille. La description que j'ai donnée précédemment, et mieux encore les pièces anatomiques que je possède, démontrent jusqu'à la dernière évidence la double erreur dans laquelle sont tombés ces deux anatomistes. Quant aux usages de la membrane fibreuse, les mémes auteurs ne paraissent pas lui en accorder d'autres que de former la charpente intestinale, et de donner aux intestins la grande résistance dont ils sont pourvus.

Dans le travail qu'il a inséré dans les Archives générales du Muséum d'histoire naturelle, M. Flourens garde un silence absolu sur la membrane fibreuse des auteurs. Il parait même ne pas l'admettre, car je ferai voir que tout ee qu'il dit du derme doit se rapporter exclusivement à la muqueuse de la plupart des anatomistes.

Dans ses études hydrotomiques et myerographiques, M. Laeauchie s'exprime ainsi à ce sujet: « Placée entre les membranes musculeuse et mnqueuse, la tunique celluleuse les uuit, mais assez làchement pour leur permettre de jouer l'une sur l'autre. Du côté de la membrane charnue, cette couche celluleuse ne s'enfonce pas directement entre les faiseaux musculaires; ceux-ci en dedans sont recouverls par une lame fibreuse, véritable aponévrose d'enveloppe dont une face répond au muscle, et l'autre à la couche celluleuse qui nous occupe et qui lui est continue. Une disposition analogue existe entre la couche celluleuse et la membrane muqueuse, la première ne jette pas directement ses filaments dans la seconde : critre ces deux parties si différentes, s'interpose, chez l'homme en particulier, une lame fibreuse mince, où mieux une lame celluleuse condensée, sur laquelle est appliquée la membrane muqueuse ou ce qu'on nomme généralement ainsi, » On voit donc, contrairement à l'opinion de M. Cruveilhier, que la muqueuse est en rapport immédiat avec la tunique fibreuse.

Voici sur cette membrane tout ce que le crois être la vérité. C'est ce dont on peut se convaicre facilement par l'examen des pièces que j'ai actuelfement sous les yeux. La membrane fibreuse ou nerveuse des auteurs a une exi-

stence propre, incontestable; elle est tellement évidente, que

j'ai pcine à comprendre le désaccord qu'on rencontre à ce sujet parmi les anatomistes. Voici avec quels caractères elle se présente à l'observation, après avoir enlevé la membrane vasculaire qui la recouvre : la surface interne lisse, brillante, n'offre pas la moindre trace d'une texture linéaire, filamen-

teuse; elle a dans toute l'étendue du gros intestin un aspect partout homogène, qu'on peut comparer avec assez de justesse à une pulpe luisante très-consistante, et comme translucide à sa superficie dans les points où la coloration est le moins prononcée. De toute cette surface s'élève une multitude

disposées, séparées les unes des autres par de très-pétits intervalles déprimés, presque linéaires, sinueux et continus entre eux. Cette disposition lui donne une assez grande ressemblance avec l'aspect que présente l'extremité des doigts. MM. Lenoir et Deville, ainsi que mon ami M. le docteur

de très-petites éminences ou granulations coniques, de forme régulière et constante, parfaitement distinctes, régulièrement

Parise, voulurent bien examiner les pièces anatomiques qui

font la base de ce travail. J'eus la satisfaction de voir mon opinion partagée par ces anatomistes relativement à l'organisation de la membrane fibreuse.

Frappé de la présence du développement et de la coloration des granulations qui se voient à la face interne du derme. puis de l'absence de tissu cellulaire entre cette membrane et la vasculaire, M. Deville se demanda si la présence du sang dans cette dernière membrane ne scrait pas le fait de la maladic, ct si même elle ne pourrait pas être seulement l'épiderme, pris à tort pour la muqueuse, puisque détachée dans un intestin sain, elle est d'un blanc mat, et ne laisse voir aucun vaisseau sanguin. It n'y avait qu'un scul moven de résoudre la difficulté, c'était d'injecter l'intestin à l'état normal. Je fis cette expérience, et la matière colorante vint démontrer l'organisation vasculaire de cette membrane, ainsi que des villosités ou appendices qui se trouvent à sa face interne. La membrane que j'ai décrite sous la dénomination de membrane vasculaire ne diffère donc pas de la muqueuse de la plupart des autéurs.

La coloration du derme, beaucoup moins foncée que celle de la membrane vasculaire, varie du blanc légèrement rosé au rosé vif; mais il est à remarquer que la coloration est toujours plus vive vers le sommet des granulations que dans le reste de la membrane.

Sa face externe se confond avec la couche de tissu cellulaire làche sous-jacent, couche toujours assez épaisse, dont la couleur, d'un blanc argentin, contraste fortement avec la couleur rosée du derme et la couleur rouge de la tunique musculeuse. Examinée par cette face, la membrane nervense parait d'abord constituée par l'entre-croisement en tous sens de fibres très-résistantes, très-rapprochèes les unes des autres, qui paraissent être de nature fibreuse; mais sa trame devient d'autant plus serrée, et la disposition linaire on filamentense d'autant pus serrée, et la disposition linaire on filamentense d'autant moins sensible, qu'on approche davantage de sa sur-

face interne; bientôt on n'aperçoit plus qu'une texture homogène et inextricable.

Les vaisseaux de l'intestin, après s'être divisés en rameaux déià nombreux et ténus dans le tissu cellulaire qui sépare cette membrane de la tunique musculeuse, la pénètrent pour s'y ramifier encore et constituer un réseau vasculaire général dont les canaux très-petits ont entre eux de très-fréquentes anastomoses. De ce réseau vasculaire compris dans l'épaisseur de la membrane fibreuse, partent des troncs déliés qui se rendent dans les granulations ou papilles qui garnissent sa face interne. Sí, dans les points les plus injectés, on comprime la membrane, on voit de très petites gouttelettes de sang apparaitre en assez grand nombre au sommet des granulations, et donner lieu à un pointillé rouge et noir fort remarquable. Les points noirs ont bientôt pris une couleur rouge par leur contact avec l'air. En opérant une section complète de la membrane, du sang s'échappe en gouttelettes nombreuses et plus volumineuses que celles qui se montrent au sommet des granulations par suite de la compression. Il est aussi à remarquer que le sang s'écoule du bord de la section à une distance trèspetite, mais très-appréciable de la surface interne de la tunique fibreuse; de telle sorte que le réseau vasculaire parait siéger principalement dans les quatre cinquièmes environ de l'épaisseur de cette membrane. l'autre cinquième semblant représenter plus particulièrement la substance pulpeuse, homogène et granulée dont j'ai parlé plus haut.

J'ai indiqué comment les petits troncs vasculaires émis par le sommet des granulations se comportaient pour donner naissance à la membrane vasculaire. (Par membrane vasculaire, je n'entends pas une membrane exclusivement formée de vaisseaux sanguins, je veux sculement dire que ces vaisseaux entrent pour la plus grande part dans sa composition, qu'elle est éminemment vasculaire.) On comprend aussi, sans qu'il soit besoin de revenir sur ce suiet, comment la surface interne de la membrane fibreuse, d'après sa disposition, concourt à donner à la surface interne de la membrane vasculaire l'aspect comme aréolé qu'elle présente.

Il résulte de ce qui précède que la membrane fibreuse ou nerveuse des auteurs a une structure qui lui donne la plus grande ressemblance avec le derme ou le chorion entané, dont elle a en outre l'élasticité, la résistance et la contractilité. Elle forme la charpente du gros intestin comme le derme cutané forme la charpente de la peau; mais ee n'est pas là le seul ni le plus intéressant usage du derme intestinal. Il paraît jouir eneore d'une propriété pleine d'intérêt, ignorée, je erois, jusqu'à ee jour; je veux parler de la propriété qu'il posséderait de reproduire sinon la membrane vasculaire, du moins une membrane qui offre avec elle la plus grande ressemblance. lorsque, dans une affection des colons, la dysenterie par exemple, cette membrane a été détruite en partie par la maladie et rendue avec les matières fécales. Je vais relater le fait qui m'a conduit à émettre cette vue. Les détails dans lesquels ic vais entrer pourront peut-être paraître superflus à quelques personnes, mais i'ai pensé qu'il était utile, puisqu'il s'agissait d'un fait nouveau, de montrer que j'ai étudié attentivement les pièces qui servent de base à l'opinion que je viens d'émettre relativement à la membrane fibreuse.

L'individu qui fait le sujet de exte observation était considéré comme parfaitement guéri de la dysenterie. Il mangeait les trois quarts depuis longtemps, et était sur le point de sortir de l'hôpital, lorsque après le repas du soir il mourut subitement. Il avait été assez gravement malade, et j'avais constaté dans les selles la présence de la membrane vasculaire.

Dans le eœeum, la membraue vaseulaire a une eoloration variée; on la trouve alternativement jaune rougeâtre ou verdâtre, ou bien jaune foncé ou jaune elair, caractères des ecehymoses déià anciennes.

Dans la partie supérieure du cœeum, la membrane vaseu-

laire est sensiblement plus mince que dans sa moitié inférieure, où se trouvent presque exclusivement les variétés de couleurs dont je viens de parler.

Dans le voisinage de la valvule iléo-cœcale, il existe uue coloration rouge pale siègeant exclusivement dans la membrane vasculaire. Dans tout le cœcum, le derme brillant, granulé, très-résistant, laisse apercevoir dans son épaisseur des vaisseaux sanguins assez nombreux et assez développés qui se rendent dans ses granulations. Celles - ci seules ont une teinte légèrement rosée; le reste de la surface du derme est d'un blanc un peu jaunâtre. Au-dessous du cœcum, dans l'étendue de 3 décimètres, on trouve une coloration générale d'un rose vif, à l'exception de la partie moyenne de cette étendue, où se voit une teinte rouge obscure, et même brunc ou ardoisée cà et là, occupant la longueur de 6 centimètres environ et siègeant dans la membrane vasculaire qui, dans cette même partie, a une épaisseur plus considérable que dans les portions voisines. Le derme sous-jacent offre aussi une épaisseur et une vascularisation plus développée qu'ailleurs.

Un peu plus bas, dans une longueur de 6 centimètres sur 3 centimètres de largeur, la surface intestinale occupe un plan inférieur à celui des parties environuantes. Cette portion déprimée, luisaute, granulée, de la couleur rosée la plus vive et la plus belle, est interrompue çà et là par des petits flots saillants, oblongs ou circulaires, formés par la membrane vasculaire, qui, dans ces parties saillantes, offre une épaisseur assez considérable et une coloration rouge obscure. Toute la portion de surface intestinale déprimée doit sa couleur vive rosée à une infinité de petits vaisseaux bien visibles à l'eil nu, mais particulièrement à la loupe. Ces vaisseaux semblent partir tous du sommet des granulations pour marcher à la ren-contre les uns des autres et s'anastomoser, de telle sorte qu'ils paraissent former un cancvas ou une charpente réticulée qui comprend dans ses mailles fort peu larges une matière molle

rosée. Ce réseau vasculaire et cette matière molle rosée forment une couche pulpeuse, granulée, excessivement mince, remplissant exactement toute l'étendue de la surface déprimée. La résistance et la densité de cette matière pulpeuse ne sont pas partout les mêmes ; ainsi, dans tous les points où cette couche pulpeuse se trouve en contaet immédiat avec la membrane vasculaire et même c) et là , à une certaine distance du bord saillant que forme cette dernière membrane, elle est assez résistante pour constituer une eouche membraneuse évidemment continue avee la membrane vaseulaire; mais dans sa partie centrale elle ne forme plus qu'une conche très-peu consistante, qu'on ne peut plus isoler en membrane. Je me suis assuré de tous ces faits de la manière suivante : i'ai eoupé trasversalement la membrane vasculaire à une eertaine distance de la surface déprimée dont il s'agit; puis, isolant avec précaution cette membrane du derme, j'ai emporté avec elle et à sa suite une partie de la matière pulpeuse qui formait véritablement une membrane dont les vaisseaux très-déliés se perdaient dans la membrane vasculaire; mais, arrivé à une certaine distance du bord saillant que forme cette dernière membrane dans la cavité intestinale, la couche de matière pulpeuse se déchirait par la plus légère traction.

La lame membraneuse ainsi détachée, formée en partie par la membrane vasculaire, en partie par la matière pulpeuse, examinée par sa face externe, c'est-à dire par celle qui répond au derme, offre partout une surface continue, lisse, où se voit une multitude de petits enfoncements qui répondent à autant de granulations du derme. Les mêmes choses s'observent autour de plusieurs des ilots saillants dont Jai parté.

La partie centrale de la matière pulpeuse forme une conche excessivement minee, continue, mais non encore assez consistante pour qu'il soit possible de l'enlever en membrane; on la détache du derme par un léger frottement avec l'ougle et même avec la pulpe du doint. Toute cette matière nulpeuse enlevée, on trouve le derme sous-jacent garni de granulations très-développées dont le sommet particulièrement est d'un rose très-vif ou écarlate; mais c'est surtout dans la partic centrale. là ou la matière pulpeuse n'a pas encore une consistance assez grande pour s'enlever en membranc, que la vascularisation et la rougeur sont plus développées. Le derme, dans les petits intervalles qui séparent les granulations, et même la base de plusieurs granulations, n'ont point, comme le sommet de celles-ci, une coloration rosée ou écarlate, mais elle est tantôt jaune rougeatre ou jaune pale, tantôt bleuatre et même ardoisée. La teinte bleuatre ou ardoisée n'occupe que quelques points fort peu étendus et siège, comme les autres teintes, dans l'épaisseur du derme, près de sa facc interne, qui partout est lisse, brillante, granulée, et n'offre nulle part la moindre nerte de substance. Dans le reste du gros intestin jusqu'à 3 décimètres de l'anus, on trouve, à des intervalles irréguliers, de petites dépressions ou sortes de cicatrices généralement circulaires , dont le diamètre varie de 1 à 5 millimètres. Ces dépressions sont d'autant plus visibles qu'on les observe plus bas dans l'intestin. Leur coloration est d'un rose vif ou écarlate, et la membrane vasculaire, à leur pourtour, est aussi plus colorée que dans les autres parties. Le fond de la presque totalité de ces ulcérations est formé par une matière pulpeuse en tout semblable à celle dont il a été parlé plus haut. Cette matière pulpeuse granulée, brillante, forme une couche très-mince, continue avec la membrane vasculaire, ainsi que je m'en suis assuré en séparant celle-ci du derme.

En plaçant la membrane détachée entre l'œil et un corps lumineux, on constate que le point déprimé est complétement fermé par une couche membraneuse excessivement mince, translucide, três-riche en vaisseaux sanguins des plus déliés, qui se perdent dans la membrane vasculaire. Il faut encore noter que les petites dépressions dont il s'agit ne sont visibles qu'à la face interne de la membrane vasculaire, tandis que sa face externe forme avec celle-ci un plan sur lequel se voient partout les petits enfoncements qui logent les granulations du derme. Celui-ci, dans les points qui correspondent aux dépressions de la membrane vasculaire, a toutes ses granulations très-développées, fortement colorées en rouge vif, notamment à leur sommet. Les vaisseaux sanguins dans ces mêmes points du derme, nombreux et assez développés, rattachent entre elles les granulations dans lesquelles ils semblent se terminer. Enfin, on observe encore que les petits espaces de derme compris entre les granulations offrent tantôt une teinte bleuâtre ou ardoisée, tantôt une teinte jaune ou jaune pale. Ces variétés de couleur ne s'observent bien nettement que dans les portions de derme sous-jacentes aux plus grandes dépressions. Partout où la membrane vasculaire n'a pas été détruite, le derme granulé brillant est tout à fait blanc ou d'une couleur blanche avec une teinte très-légèrement rosée.

Vers l'extrémité inférieure de la portion d'intestin que je décris, on rencontre cinq dépressions on cicatrices dont le fond, en totalité ou en partie, n'est pas formé par la couche rosée membraneuse et granulée de matière pulneuse qui constitue toute la surface des dépressions dont il a été question plus haut; mais ce fond est lisse, brillant, verdâtre ou blanc bleuâtre. Si on détache la membrane vasculaire, on voit aussitôt qu'elle est percée dans toute son épaisseur, et on reconnaît de plus que le fond brillant et bleuâtre de la dépression est constitué par le derme, qui lui-même a été détruit en partie. En effet, la cicatrice est au-dessous du niveau des parties environnantes; elle n'offre pas la moindre trace de granulations. et de plus, l'arborisation vasculaire du derme cesse brusquement à son pourtour. Dans la plus étendue de ces dépressions. on observe une chose fort remarquable, c'est que la couronne externe du cercle qui fait son fond est constituée par la matière pulpeuse rouge, granulée, laquelle forme une membrane continue avec la membrane vasculaire, tandis que la partie centrale de ce ecrele plus déprimée, luisante, ardoisée, n'offre aucune trace de cette matière pulpeuse. Si on détache la membrane vasculaire, et, avec elle, la matière pulpeuse qui lui adhère, on reconnaît que cette partie centrale est sur un plan inférieur à celui de la surface du derme, qu'elle est dépourvue totalement de granulations et de vaisseaux sanguins. Les granulations et l'arborisation vasculaire qui estie dans la couronne du derme qui est recouverte de la matière pulpeuse s'arrêtent brusquement sur tout le contour de la cicatrice, dont le fond est au-dessous du niveau des parties voisines du derme. On voit encore ici que l'ulcération dysen térique a détruit une partie de l'épaisseur du derme, et que c'est précisément dans les points du derme ainsi altérés que n'existe pas la matière pulpeuse.

A 15 centimètres de l'anus, dans une longueur de 1 décimètre , la membrane vasculaire parait avoir été détruite presque en totalité. On ne trouve qu'une couche fort mince de la consistance de la gelée de groseille peu dense, de la coloration rosée la plus belle, laissant voir un bon nombre de linéaments très-déliés, d'un rouge écarlate peu de temps après le contact de l'air. Cette couche pulpeuse granulée, brillante, continue, ne peut pas cependant s'enlever à la manière d'une membrane, même à son périmètre, où elle est en contact avec la membrane vasculaire. Il faut pourtant excepter trois points fort neu étendus où elle offre assez de consistance pour rester adhérente à cette dernière; mais elle se brise bientôt. Dans toute son étendue elle est parsemée d'un assez bon nombre de petits points luisants, bleuâtres, de 1 à 3 millimètres de dismètre, plus ou moins déprimés au-dessous du niveau des parties environnantes, dues à des ulgérations qui ont détruit toute la membrane vasculaire, et le derme a une profondeur variable. En effet, si on enlève toute la couche de matière pulpeuse, on voit que le fond des petites uleérations dont il s'agit est cicatrisé, qu'il siège au-dessous du niveau de la surface du derme, et que celui-ci a été détruit plus ou moins profondément. Cette cicatrice est lisse, bleuâtre ou ardoisée, brillante, éntièrement dépourvue de granulations et de vaisseaux.

Au contraire le derme, dans toutes les parties qui sont recouvertes par la couche pulpcuse, est couvert d'une foule de granulations très-developpées, rouges, rattachées les unes aux autres par une arborisation vasculaire très-fine, qui s'arrête brusquement autour de claucune des ciertrices indiques. Le derme, dans les intervalles que laissent entre elles les granulations, offre une teinte tantôt d'un blanc bleuâtre, tautôt jaune orangé ou jaune pàle.

On peut, d'après les faits que je viens de rapporter, établir, ce me semble, les propositions suivantes:

1º Toutes les dépressions qui existent à la surface interne de l'intestin sont le résultat de la destruction de la membrane vasculaire par la dysenterie:

2º La matière pulpeuse granulée qui forme le fond de ces dépressions paraît être la membrane vasculaire régénérée;

3º L'organe reproducteur de cette membrane, c'est le derme

Le seul fait de la présence de la membrane vasculaire dans les selles, en débris assez grand pour qu'il soit impossible de méconnaître leur nature et leur origine, suffit pour établir que la membrane vasculaire a été détruite en partie, et que par conséquent certains points de la surface du derme n'étaient plus recouverts par cette membrane. Un autre fait constant, qui vient confirmer le précédent, c'est que, dans toutes les autopsies que j'ai faites, je n'ai jamais trouvé le derme recouvert de la membrane vasculaire dans les parties de sa surface qui avaient une coloration ardoisée, et que dans aucum cas je n'ai trouvé le derme ardoisé là où existait la membrane vasculaire, lors mene qu'il ne restait de celte que de très-petits fragments. Or, partout où existait la ma-

tière pulpeuse, le derme sous-jacent avait constamment une couleur bleuâtre ou ardoisée, ou bien la coloration jaune des ecchymoses anciens: d'où l'on pourrait raisonnablement conclure que la membrane vasculaire avait été détruite en ces points. Les caractères de l'ecchymose étaient d'autant moins prononcés que la membrane de nouveille formation avait une organisation plus avancée.

Ainsi donc, de la présence de la membrane vasculaire en fragments assez nombreux et assez grands dans les selles, et de la couleur ardoisée du derme, résulte la preuve de la destruction partielle de la membrane vasculaire. Mais, d'après l'état de l'intestin, lorsque la mort est survenue, il faut admettre que la membrane vasculaire a été remplacée par la couche de matière pulpeuse dont j'ai parlé, laquelle peut bien être la membrane vasculaire elle-mème dans un état de re-production encore incomplète.

Il est difficile de se refuser à admettre qu'il en soit ainsi. En effet, on trouve cette matière pulpeuse à divers degrés d'organisation, puisqu'elle constitue tantôt une couche excessivement mince et molle qu'il est impossible de détacher en membrane, tantôt une couche plus épaises véritablement membraneuse, continue avec la membrane vasculaire, dans laquelle vont se perdre les vaisseaux qui forment la base, la trame de cette nouvelle membrane.

La face externe de celle-ci est sur le même plan que celui de la membrane vasculaire, et laisse voir aussi, comme elle, les petits enfoncements qui logent les granulations du derme-

La face interne de la couche pulpeuse possède le brillant de la membrane vásculaire. Ces deux membranes semblent ne différer l'une de l'autre

que par une épaisseur moindre, et un développement moins prononce des villosités.

Si actuellement on se rappelle que la nouvelle membrane se rencontre dans les points où la membrane vasculaire paraît avoir été détruite, que partout où elle a été reproduite le derme sous-jacent présente une arborisation vasculaire plus ou moins développée; que cette arborisation est d'autant plus prononcée que la membrane de nouvelle formation a une organisation moins avancée; que les granulations du derme dans les mêmes parties sont rouges, tuméfiées, quelques-unes saignantes à leur sommet, après avoir enlevé la nouvelle couche membraneuse: que e'est du sommet de ces granulations que paraissent sortir les vaisseaux qui constituent la trame de eette dernière membrane; que celle-ei manque partout où la superficie du derme a été détruite et qu'elle s'arrête brusquement sur tout le périmètre des ulcérations cieatrisées qui ont envahi le derme, on pourra bien raisonnablement supposer que le derme est l'organe reproducteur de la membrane vasculaire, mais que cette reproduction ne se fait qu'autant que les granulations de la membrane dermoïde n'ont pas été détruites par la maladie. Il arrive iei ce qui se passe à la peau dans les lésions, les brûlures, par exemple, qui n'intéressent que superficiellement le derme.

Le fait de la régénération de la membrane vasculaire par le derme intestinal pourra être démontré d'une manière absolue par des expériences sur les animaux vivants; toutefois ce fait ne doit pas sembler une impossibilité quand on voit le périose fournir les matériaux nécessaires à la régénération d'un os totalement nécrosé. Enfin, l'examen microscopique pourra faire connaître la structure intime de cette nouvelle membrane (1).

⁽¹⁾ Depuis la réduction de ce mémoire, deux faits, dont l'un m'a été communique par ma ami M. le docture Parie, observés un des intestins d'individus merts de fièrre typhofde à une époque obligaçõe du debut de la maladie, tendent à confirmer mon opinion relativement à la régisferation par le derme d'une membrane continue avec la membrane vasculaire, lorsque le derme n'a pas été défruit en partic. Ces faits seront rapportés avec détail dans un autre, teavail.

En décrivant plus haut les caractères de la membrane fibreuse des auteurs, j'ai déjà signalé les rapports de ressemblance qui existent entre cette membrane et le derme cutané; mais un fait plus probant et qui met hors de doute l'identité de ces deux membranes, c'est leur continuité.

La continuité de la peau avec les membranes muqueuses, considérée d'une manière générale, est admise par tous les anatomistes; mais ils ne paraissent pas s'être rendu un compte bien exact de la manière dont s'opère cette continuité.

« La peau, dit M. Mandl (Manuel d'anatomie générale, p. 526), est en général plus épaisse que les membranes muqueuses, qui sont plus molles, et dont l'épaisseur décroit successivement en partant des ouvertures externes vers les portions situées intérieurement. Cet amincissement n'a pas toujours lieu d'une manière insensible; quelquefois il y a sous er apport des différences trés-trauchées; chaque membrane muqueuse présente aussi, comme la peau, deux surfaces, l'une interne ou adhérente, l'autre éxterne, libre, en communication avec le monde externe, et se compose également de deux couches:

« La première couche, l'interne, est formée, comme le chorium, d'un tissu cellulaire très-dense, on l'appelle tunique nerveuse ou tissu sous-muqueux; cette couche est recouverte de fibres musculaires dans le canal alimentaire, de tissu clastique dans les bronches, etc. Cette couche forme aussi de nombreuses saillies appelées villosités dans le canal intestiual, et papilles sur les autres membranes muqueuses. Les villosités sont plus saillantes que les papilles de la peau. »

Il est évident que M. Mandl considère la maqueuse intestinale comme foirmé d'une scule membrane, laquelle se continue ave le derme cutané. Gien entendu qu'il ne s'agit que des parties sous-jacentes à l'épiderme et à l'épidiellum.) Il y silirait, d'apirès cèl habile anatomiste, identité de structure entre ces deux membranes, qui us esmbleraient se distinguer l'une de l'autre que par leur épaisseur différente et par la différence de forme et de dévelopment des organes ou appendices qu'on nomme papilles et villosités. Je ne saurais partager entièrement cette manière de voir; car mes études, comme je l'ai déjà dit, m'ont fait reconnaître deux membranes bien distinctes dans la muqueuse intestinale: 1º la membrane dite fibreuse, qui senle possède l'organisation du derme curané avec leque elle se continue; 2º la membrane que j'appelle vassutaire, laquelle porte les villosités, et n'existe qu'à l'état rudimentaire à la peau, du moins chez l'homme de race blanche.

Voici comment s'exprime M. Cruveilhier à ce sujet : « Le pourtour de l'auus, habituellement fermé, est revêtu par une peau abondamment pourvue de follicules sebacés et garnie de poils chez l'homme : cette peau s'enfonce dans l'ouverture anale pour se continuer avec la membrane muqueuse, et présente une foule de plis radiés qui s'effacent pendant la dilatation de cet orifice. Le lieu de la continuité de la peau avec la membrane muqueuse est remarquable. Cette continuité s'effectue en dédans du rectum, à quelques ligues de l'anus proprement dit. Une ligne sinueuse, offrant une série d'arcades on de festons à concavité supérieure, indique la ligue de démarcation.»

Je ferai voir plus bas que la membrane que M. Cruveilhier décrit sous la dénomination de membrane muquense n'est que la membrane vasculaire; par conséquent ce serait avec celle-ci que, suivant cet anatomiste, se continuerait le derme cutané. Mais lu r'en est pas ainsi : c'est avec la membrane dite libreause que se continue véritablement le derme cutané. C'est un fait de la réalité duquel il est facile de s'assurer. Une dissection un peu attentive montre, de la manière la plus évidente, la continuité de ces deux membranes.

La membrane vasculaire, en arrivant à la peau, devient d'une ténuité telle qu'il est impossible de l'isoler en membrane, comme dans l'intestin, sans la soumettre à aucune préparation, Cette membrane, en passant de l'intestin à la peau, ne constitue plus qu'une couche vasculaire excessivement mince, on bien, comme le dit Bichat, a un lacis de vaisseaux excessivement fins, dont les troncs déjà très-déliés, après avoir passé par les pores multipliés dont le chorion est percé, viennent se ramifer à as surface.

« L'existence de ce réseau yasculaire est mise hors de doute par les injections fines qui changent entièrement la couleur de la peau au déhors sans l'altérer beaucoup au dedans.»

Je crois donc pouvoir conclure de ce qui précède que la membrane fibreuse ou nerveuse des auteurs ne diffère nullement du derme cutané avec lequel elle se continue sans interruption; qu'elle forme la charpente des intestins comme le chorion celle de la peau; qu'il y a identité de structure et de propriétés entre ces deux membranes; enfin, que la dénomination de membrane fibreuse doit etre remplacée par la dénomination plus exacte de derme ou de chorion intestinal.

Les résultats auxquels m'avaient conduit mes recherches étaient si différents des idées généralement admises relativement aux membranes fibreuse et muqueuse de l'intestin, que je ne voulus pas m'en rapporter à ma seule observation. Je priai men ami M. Parise, dont on ne saurait contester l'habitude et l'habileté pour les études anatomiques, de vouloir bien répéter les dissections que j'avais faites pour déterminer le mode de continuité de la muqueuse intestinale avec la peau. Je suis heureux de dire qu'il est arrivé aux mêmes résultats, savoir : 1º la continuité évidente de la membrane dite fibreuse avec le derme cutané; 2º l'amincissement progressif de la couche vasculaire à mesure qu'on approche de l'orifice inférieur du recture; 3º enfin sa continuité avec le réseau vasculaire superficiel du derme cutané.

Il a remarqué en outre, dans l'épaisseur du tissu cellulaire qui sépare les fibres musculaires de la membrane fibreuse, des ramifications veineuses d'un volume considèrable, qu'il considère comme étant les analogues des veines sous-cutanées. Tous les caractères que j'ai assignés aux membranes fibreuse et vasculaire du gros intestin dans l'état dysentérique, rendus des plus évidents par la maladie, se retrouvent également tous, mais beaucoup moins apparents, dans l'intestin à l'état sain, soit qu'on l'examine sans préparation, soit après l'avoir nijecté. Les gros intestins du chien sont particulièrement propres à cette étude.

Opinions des auteurs sur la composition de la muqueuse intestinale.

Malgré les nombreux travaux qui, dans ces derniers temps, ont été publiés sur la composition de la maqueuse intestinale, cette question d'anatomic n'a point encore reçu, comme on a déjà pu le voir par ce qui précède, une solution définitive.

- « Le système muqueux, dit Bichat, présente deux choses à considèrer dans son tissu propre, savoir : 1º une couche plus ou moins épaise qui constitue principalement ce tissu, et que par analogie avec le chorion cutané on peut appeler chorion muqueux; 2º une foule de petits prolongements qui le surmontent et qu'on nomme villosités ou pauilles.
- « Chorion maqueux. Cette portion du tissu muqueux, qui en est la plus importante, ct qui en constitue l'épaisseur, la forme et même la nature, se présente sous un aspect mollasse et spongieux. On dirait au premier coup d'œil que c'est une pulpe consistante dont a été enduit le tissu cellulaire extrèmement dense qui est subjacent. Cette mollesse est un caractère qui le distingue du chorion cutané, qui râ, du reste, par sa nature nitime, que très-peu de ressemblance avec lui.
- a Papilles muqueuses. Le mode particulier de sensibilité dont la peau jouit est, comme on le voit, attribué principalementà ce qu'on nomme corps papillaire, corps qu'il n'est pas communément facile de démontrer. La sensibilité des membranes muqueuses, assez analogue à celle de la peau, me parait tenir au même mode d'organisation qui ici est infiniment plus facile à apercevoir. Les papilles de ce système ne

peuvent être révoquées en doute à son origine, là oû il s'enfonce dans les eavités; dans le commencement même de ces cavités. l'inspection suffit pour les y démontrer. Mais on demande si, dans les portions profondes de ce système, les papilles existent aussi. L'analogie l'indique, puisque la sensibilité y est aussi prononcée qu'à leur origine, quoique avec des variétés que nous indiquerons; mais l'inspection le prouve d'une manière non moins certaine. Je crois que les villosités dont on les voit partont hérisées ne sont autre chose que ces papilles.»

Il est de toute évidence que la description que donne Bichat du chorion intestinal et des papilles ou villosités se rapporte exclusivement à la membrane vascualier et aux appendiers ou prolongements villeux qui existent à sa face interne. Il n'est done pas étomant que Bichat ait trouvé si peu de ressemblance entre le derme cutané et ce qu'il a regardé comme le chorion muqueux, puisque l'organisation de ces deux membranes est tout à fait différente, et que le véritable derme ou chorion intestinal n'était considéré par cet anatomiste que comme une simple lame de tissu cellulaire extrémement deuxe, subjacent à la muqueuse sans interposition du tissu cellulaire.

C'est entre la membrane fibreuse des auteurs et le ghorion cutané qu'il y a véritablement continuité et identité d'organisation.

« Examinée à l'œil nu, la muqueuse, dit M. Cruveilhier, présente une surface molle, spongieuse, tomenteuse, veloutée: d'où le nom de membrane villeuse ou veloutée sous lequel elle est assez généralement connue. Elle présente une surface externe adhérente par un tissu cellulaire assez làche à la membrane fibreuse, tissu cellulaire susceptible d'infiltration séreuse, sanguine, purulente. On peut très-bien simuler l'emphysème ou l'œdème sur le cadavre en distendant l'intestin retourné, soît avec de l'air, soit avec de l'eau. La téquité qu'elle acquiert par suite de l'emphysème ou de l'œdème artificiels a fait penser à tort que ce qu'on appelle muqueuse intestinate n'était qu'un épiderme, suite de l'épiderme eu-

tané, et que le derme eutané était représenté par la tunique fibreuse. Sa surface interne libre est enduite d'une couche plus ou moins épaises de mouosités, et remarquable par des papilles très-développées. La muqueuse qui revêt le rectum est plus lâchement unie à la tunique fibreuse que dans le reste du gros intestin. Cette laxité augmente surtout à la partie inférieure, du rectum.»

Je ferai d'abord remarquer que les caractères assignés par M. Cruveilhier à la muqueuse sont ceux de la membrane que j'ai décrite sous la dénomination de membrane vasculaire, et qu'à l'exemple de Bichat, il considère celle-ci comme constituant à elle seule la muqueuse intestinale. Mais si ces deux anatomistes s'accordent dans la description qu'ils donnent de la muqueuse, il n'en est plus de même lorsqu'ils parlent de ses rapnorts avec la membrane fibreuse.

Biehat a raison de dire que la muqueuse est dans un rapport immédiat avec la membrane fibreuse. On comprend difficilement comment M. Gruvellhier a écrit qu'il existe entre la membrane muqueuse et la tunique fibreuse un tissu cellulaire lâche susceptible d'infiltration séreuse, sanguine, purellente.

Il n'existe pas entre ces deux membranes la moindre trace de tissu cellulaire. Jamais on ne voit entre ces deux membranes d'infiltration séreuse, sanguine, purulente. C'est entre les tuniques fibreuse et musculeuse qu'on trouve une couche plus ou moins épaisse de tissu cellulaire lâche, et c'est cette couche qui est constamment le siège des infiltrations séreuses, sanguines et purulentes. Ce scraît, il est vrai, une erreur que regarder ce qu'on appelle la muqueuse comme n'étant qu'un épiderme suite de l'épiderme cutané; mais ce serait une autre erreur que de ne pas considérer, à l'exemple de M. Cruveilhier, la membrane fibreuse comme représentant le derme cutané, puisqu'elle en a l'organisation, les propriétés, et qu'elle se continue avec lui. J'ajonterai enfin que la muqueuse du rectum est dans cette région, comme dans toute

l'étendue du tube digestif, immédiatement appliquée sur le derme intestinal. La laxité dont parle M. Cruveillière n'existe pas entre les membranes muqueuse et fibreuse qui, dans le reetum comme dans le reste du gros intestin, sont très-intimement unies l'une à l'autre; elle est même très-bornée entre les tuniques fibreuse et musculeuse; car le tissu cellulaire interposé entre ces deux membranes forme, vers l'extrémité inférieure du reetum dans l'état sain, une couèhe minec plus dense que dans les autres points de l'intestin.

On a déjà vu précédemment que M. Nat. Guillot considère l'organisation vasculaire de la membrane muqueusc du eaual intestinal comme comprenant l'ensemble du réseau vasculaire sous-muqueux, celui du réseau de la couche aréolaire et celui du réseau de la couche villeuse.

Ces deux deruiers réseaux vaseulaires répondent à la membrane vaseulaire et à ses prolongements villeux; le réseau sous-muqueux répond au derme. Les faits observés par M. Guillot sont assez conformes aux résultats que j'ai obtenus; seulement, cet auteur ne parait pas avoir eonsidéré ces différentes couches comme formant deux membranes bien distinctes, ayant une existence et une organisation propre. Mais, je le répète, les préparations auxquelles M. Guillot a soumis les intestins lui ont montré une disposition qui est parfaitement en rapport avec la composition membraneuse de la muqueuse intestinale telle que l'établissent mes recherches.

- « La membrane muqueuse, dit M. Flourens, se compose de trois lames: 1º l'épiderme, 2º le eorps muqueux ou second épiderme, 3º le chorion. De ces trois lames, Biehat n'en a complétement eonnu qu'une, le ehorion, le derme; il n'a pas aussi bien connu l'épiderme et le corps muqueux; la lame, la membrane intermédiaire entre le derme et l'épiderme, lui ont complétement échappé.
- « Les villosités ou papilles ne sont, comme le dit très-bien pichat, que des prolongements du chorion, du derme. La

production des papilles est le caractère du chorion , du derme muqueux , comme elle l'est du derme , du chorion eutané.

« Bichat a complétement raison. Les villosités nc sont que les papilles, et les papilles des membranes muqueuses, comme celles de la peau, ne sont, je le répète, que des productions des prolongements du derme.»

On voit que le derme, pour M. Flourens, ne diffère pas du chorion muqueux de Bichat. Par conséquent il n'est autre chose que la membrane muqueuse des auteurs. Or, eelle-ei, comme je l'ai fait voir, n'est qu'une des lames qui entrent dans la composition de la muqueuse intestinale; éest celle que j'ai décrite sous la dénomination de membrane vasculative. Il faut donc rapporter à cette deruière membrane tout ce que dit M. Flourens du derme muqueux et des villosités.

Il est manifeste encore que cet habile anatomiste n'a fait aucune mention de la membrane fibreuse des auteurs, qu'il n'a rien dit de son organisation ni de sa continuité avec le derme cutané, et qu'il ne la considère point comme concourant à former la membrane muqueusc intestinale. Il a gardé au sujet de cette membrane un silence absolu; cependant elle paraît iouer le même rôle et tenir la même place dans la muqueuse intestinale que le derme cutané dans la peau. Il y a entre ees deux membranes continuité de tissu et identité d'organisation et de propriétés. Ce n'est pas le derme entané. eomme l'ont écrit les anatomistes, qui cu passant de la peau aux membranes muqueuses se modifie au point de revêtir les nouveaux caractères qu'ils lui assignent, caractères qui appartiennent non nas au derme, mais à la membrane vasculaire. C'est la membrane vasculaire qui, en passant de la muqueuse intestinale à la peau, éprouve des modifications assez grandes pour ne plus former à la face externe du derme eutané que le laeis de vaisscaux extrêmement fins dont parle Biehat. Cette modification profonde qu'éprouve la membrane vasculaire en passant du canal intestinal à la peau me parait tenir certainement à la différence des fonctions de ces deux membranes, ou bien, si l'on veut, à la différence d'énergie, d'activité des fonctions qu'elles sont appelées à remplir.

M. Mandl s'exprime ainsi au sujet de la texture des muqueuses: «La couche la plus interne du système dermoïde appelée lantôt chorium, tantôt tunique nerveuse, est composée d'un tissu cellulaire très-dense; ce sont des faiseaux ondules de fibres qui s'entre-eroisent dans tous les sens et forment de cette manière des mailles rondes ou oblongues. La portion la plus superficielle de ce tissu cellulaire renferme des éléments qui ne sont pas encoerarivés à l'êtat parfait de leur développement. Les vaisseaux et les nerfs se répandent dans cette couche et ne la dépassent jamais. Les capillaires les plus déliés sont les nus superfieles.

«La tunique nerveuse forme aussi de nombreuses saillies appelées villosités dans le eanal intestinal, et papilles sur les autres membranes muqueuses. Les papilles de la muqueuse, différentes des villosités, ont la même structure que les papilles de la peau. (And. génér., p. 528-537.)

«Immédiatement au-dessus du tissu cellulaire qui constitue le derme, existe une membrane amorphe, limpide, renfermant quelquefois des eorpuseules primitifs, métamorphosés, oblongs, fusiformes; nous l'appellerons tunique propre dermoite.

« Les éléments placés au-dessus de la tunique dermoide sont de forme très-différente, selon les régions du corps que l'on examine. Nous décrirons ceux de la peau sous le nom d'épiderme, et ceux des membranes muqueuses sous celui d'épithélium ».

On voit que l'opinion de M. Mandl diffère fort peu de celle de M. Flourens, et qu'il serait superflu de revenir sur ce que j'ai dit précèdemment. Je ferai seulement remarquer que M. Mandl ne s'est pas contenté de constater l'existence des diverses couches d'épithélium admises par le savant académieien, mais qu'il a encore étudié les éléments dont chaeune d'elles se compose. (Voyez Compte rendu hebd. de l'Acad. des sciences, mai 1844.)

Avant de terminer, il n'est peut-être pas inutile d'appeler l'attention sur ce que les auteurs entendent par papilles et villosités. J'ai dit que la membrane vasculaire, immédiatement appliquée sur le derme, est couverte à sa face externe d'appendiees ou prolongements villeux, taudis que sa face interne laisse voir une quantité de petites cavités coniques qui logent les granulations ou petites éminences du derme.

C'est à tort que la plupart des auteurs ont voulu assimiler les appendices, qu'ils nomment indifféremment papilles ou villosités, aux papilles du derme eutané. Cette opinion est la consequence de l'erreur qui jusqu'alors a fait considérer la membrane vasculaire comme le chorion intestinal. Aussi ne faut-il pas s'étonner de voir les anatomistes reconnaître de si grandes différences de développement et de structure entre ce qu'ils nomment le chorion muqueux et le derme cutané. les villosités intestinales et les papilles de la peau. Ces grandes différences disparaissent si l'on cherche à établir l'assimilation entre le derme muqueux (membrane fibreuse des auteurs) et le chorion eutané, les granulations du premicr et les papitles du second. Les appendices villeux de la membrane vasculaire (villosités des auteurs) sont, comme le fait remarquer M. Mandl, des organes qui paraissent bien différents des papilles. Peut-être serait-il bon de leur réserver exclusivement la dénomination de villosités, et de donner aux petites éminences eoniques du derme cutané et intestinal celle de papilles.

N'ayant pas l'habitude du microscope, il ne m'appartient pas de rien dire sur l'organisation, la structure intime des appilles, ni des appendices villeux de la membrane vasculaire, ni sur les rapports qui peuvent exister entre les villosités et les papilles du derme. A ce sujet, on pourra consulter avec fruit un trayail fort intéressant et entièrement neuf de M. Lacauchie, ainsi que l'anatomie de M. Mandl.

Je me résume dans les propositions suivantes :

1º La membrane muqueuse du gros intestin se compose de quatre lames ou membranes bien distinctes qui sont, en comptant de dehors en dedans, l'épiderme, le corps muqueux ou second épiderme, la membrane vasculaire et le derme.

2º De ces quatre membranes, les trois premières seulement ont été décrites par M. Flourens; la quatrième, qui est le derme intestinal, le véritable chorion maqueux, n'a été jusqu'à présent que fort incomplétement connue, soit en elle-mème, soit dans ses rapports avec les autres parties constituantes de l'intestin.

3º Le derme muqueux est le canevas, la charpente de la muqueuse intestinale, comme le chorion cutané celui de la neau.

4º Le derme muqueux est couvert à sa face interne de granulations coniques très-petites, régulièrement disposées, réunissant tons les caractères attribués aux papilles du derme cutané.

De plus il y a entre le chorion intestinal et le chorion cutané continuité de tissu et toutes les apparences d'identité parfaite de structure et de propriétés.

5º La membrane vasculaire (moqueuse de la plupart des auteurs), immédiatement appliquée sur le derme, est garnie à sa surface interne d'une multitude de petits appendies ou prolongements villeux, tandis que sa face interne présente une infinité de petits enfoncements qui logent les granulations du derme. Le nombre et la longueur de ces villosités ne peuvent être soupçonnés tant que la membrane vasculaire est recouverte de l'épiderme.

6° C'est à tort qu'on a voulu assimiler la membrane vasculaire au derme cutané, et les villosités intestinales aux papilles de la peau ; celles-ci répondent aux granulations du derme muqueux comme celui-ci répond au chorion cutané.

7º Lorsque, par suite de maladie, la membrane vasculaire a été détruite, le derme muqueux paraît avoir la propriété de la reproduire, ou du moins de donner lieu à une nouvelle membrane qui a avoc elle la plus grande ressemblance. Mais cette régénération paraît liée d'une manière absolue à l'existence des granulations du derme. La membrane de nouvelle formation a le refiet lisse et brillant de la muqueuse intestinale à l'état sain; d'où il faut conclure que l'épiderme a été aussi reproduit.

En terminant, je ferai remarquer que la composition de la muqueuse du gros intestin, telle que je viens de la décrire, me paratt la même que celle reconnue par M. Flourens à la peau des races humaines colorées, « Outre le derune et les deux épidermes, dit le savant académicien, qui existent dans la peau de l'homme de la race blanche, j'ai découvert dans la peau de l'homme de la race colorée un appareil particulier que j'appelle appareil pigmental, et qui se compose : 1º d'une membrane particulière qui porte le pigmentum, et 2º de la couche même du pigmentum de la pigmentum.

«Cet appareil résulte d'une modification profonde qu'a éprouvée le derme. Une des lames de ce derme, la plus externe, peut être détachée, séparée des autres par la macération, et je la regarde comme formant une membrane propre.

«Le derme des races humaines colorées se partage donc en deux portions: une portion non modifiée qui reste le derme lui-même, et une portion modifiée qui devient une membrane propre.

- «Le derme ordinaire, le derme de la peau blanche, produit ses deux épidermes. Quand ces deux épidermes sont détruits, il les reproduit.
- «Le derme modifié, le derme des races colorées, produit le pigmentum et les deux épidermes; et le pigmentum et les

deux épidermes ont beau être détruits, tant que le derme subsiste, il les reproduit.

« Le derme est donc l'organe producteur des deux épidermes et de la couche pigmentale. »

Il est facile de le voir, la membrane qui porte le pigmentum. la portion de derme modifiée qui devient une membrane propre, tient, dans la peau de l'homme de race colorée, la place qu'occupe la membrane vasculaire dans la muqueuse intestinale; de plus, on voit le derme intestinal reproduire la membrane vasculaire et les deux épidermes muqueux, comme le derme cutané reproduit la couche pigmentale et les deux épidermes cutanés. Il est vrai qu'entre ces deux faits il existe une différence dont il faut tenir compte : c'est que M. Flourens semble considérer la reproduction de la couche pigmentale et des deux épidermes comme liée à l'existence et à l'întégrité parfaite de la lame la plus externe du derme, tandis que. d'après les observations que j'ai faites, la membrane vasculaire elle-meme serait reproduite par le derme. N'en scrait-il pas de même pour la membrane qui porte le pigmentum? Et pour que la coloration de la peau du nègre ne se reproduisit plus à la suite d'une blessure, ne faudrait-il pas que cette blessure eut détruit non-seulement la lame externe du derme, mais encore le derme lui-même, celui-ci pouvant avoir la propriété de reproduire cette lame externe, comme le derme intestinal paraît jouir de la propriété de reproduire la membrane vasculaire? Ne serait-il pas possible, enfin, que la lame externe du derme, fort développée dans la peau de l'homme de race colorée, fût à l'état élémentaire dans la peau de l'homme blanc, et représentée dans celle-ci par le lacis de vaisseaux extrêmement fins que Bichat dit exister à la surface externe du derme?

DU VARICOCÈLE ET DE SA CURE RADICALE;

Par le docteur J. HÉLOT.

He PARTIE

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Dans un précédent article (1), nous avons fait l'histoire du varicocèle; nous devons, dans cette seconde partie, nous occuper des procédés opératoires que la chirurgie met en usage lorsque la maladie exige une opération.

Dès les temps anciens, on a pratiqué des opérations dans le but de guérir le varicocèle. D'après le témoignage de Celse, les anciens pratiquaient la cautérisation des veines avec le cautère actuel, lorsqu'elles étaient superficielles; quand, au contraire, elles étaient profondes, ils les liaient et en pratiquaient l'extiroation.

Arculanus, dans le varicocèle, liaît la vêine en haut et en bas, l'excisait entre les deux ligatures et réunissait par suture. (Malgaigne, Introd. à Ambr. Paré, p. 91.) Ambroise Paré opérait de la même manière.

Ces procédés de ligature ont été suivis par Heister, J.-L. Petit et plusieurs autres chiritrgiens. Dionis regardait l'ainputation conime l'unique moyen de guérir le variecocle; aussi ne voulut-il jamais faire usage d'un remède qu'il disait pire que le mal. Boyer, Richerand, Astley Cooper, Sainuel Cooper, Dupytren, proscivirent de telles opérations que des chirurgiens modernes cherchent à rajeunir, à l'exemple

⁽¹⁾ Voyez Arch, gén, de méd., 1844, 4º série, t. VI, p. 1.

de Delpech, Mais ces ligatures immédiates des veines furent suivies souvent d'accidents mortels : aussi sont-elles complétement abandonnées aujourd'hui.

Astley Cooper redoutait tellement les opérations sur les veines, que dans la maladie qui nous occupe il dit que mieux vaudrait pratiquer l'exeision d'une partie du serotum, afin de rétréeir les bourses et former ainsi au testicule un suspensoir naturel. Pour cela, un aide refoule le testicule et les veines dilatées contre l'orifice externe du eanal inguinal en saisissant la peau relâchée du scrotum avec deux doigts, de manière que le dos de la main protége et le testicule et les veines. Le chirurgien alors, d'un seul coup de bistouri, enlève toute la portion de peau placée au-dessous de la main de son aide, en ayant soin d'éviter la eloison des dartos. Après quoi on pratique quelques noits de suture.

Bien que M. Velpeau ait dernièrement exécuté ce procédé, je ne erois pas qu'il pnisse être appliqué avec avantage; mais il est l'expression de la tendance des chirurgiens modernes à ne point agir autant que possible immédiatement sur les veines.

Au point de vue pratique, je devrais passer sous silence la tentative de guérison faite par M. Amussat. Ce chirurgien présenta à l'Académie royale de médecine, dans la séance du jeudi 12 février 1829, un malade sur lequel il avait pratiqué avec une apparence de suceès (la maladie a depuis récidivé) la ligature de l'artère spermatique pour un foorme variocèle : cette opération avait amené l'atrophie du testieule. M. Amussat a dù renoncer à ce procédé difficile dans son exécution, très-incertain, pour ne pas dire illusoire, dans ses résultats.

M. Gagnebé, dans la thèse qu'il soutint à Paris en 1830, considérant la phlébite comme pouvant être produite par l'action de l'air sur les veines, proposa la ligature sous-cutanée.

Depuis, sont nés beaucoup de procédés tendant tous à ob-

tenir l'oblitération préalable des veines par inflammation adhésive, au moyen soit d'une pince, soit d'une épingle ou d'un fil disposé de manière à étreindre plus ou moins mediatement les veines, tantôt en y comprenant la peau, tantôt, au contraire, en suivant la méthode dite sous-estanée.

Avant d'entrer dans la description de chacun dos procédés en particulier, nous devons donner d'abord les règles qui sont communes à tous. Ainsi la partie doit être préalablement ra-sée; et pour rendre plus facile la recherche des veines variqueuses, il faut avoir soin de faire marcher le malade pendant une heure ou deux avant l'opération. Dans les temps froids, il pourrait être nécessaire de prescrire un bain de siège bien chaud, que le malade prendra immédiatement avant d'être opéré. Cette opération doit se faire autant que possible le malade étant debout; mais il faut avoir soin de faire préparer un lit où l'on puisee coucher de suite le patient s'il vient à tomber en synoupe.

Quel que soit le procédé opératoire au moyen duquel on se propose d'obtenir la cure radicale du varicocèle, il est un premier temps très-important dans lequel le chirurgien doit opérer la séparation des veines variqueuses du canal déférent et de l'artère spermatique. Pour y arriver, il faut saisir entre le pouce et les doigts indicateur et médius la tumeur tout entière et l'attirer à soi. Lorsque la tumeur est ainsi bien isolée du reste du scrotum, l'autre main, placée de la même manière que la première, recherche le écanal déférent, tou-jours facile à isoler du paquet veineux. Ce canal, ordinairement du volume d'une plume de corbeau, dur, élastique, roulant sous les doigts, donne au malade, lorsqu'on le presse, une douleur analogue à celle qu'on détermine par la pression du testicule. Il est situé ordinairement en arrière et en dedans des veines variqueuses.

Lorsque le canal déférent est bien reconnu, on le refoule en dedans et on l'y maintient, pour être bien sûr de n'agir | 10° - vui. 19

VIII.

ensuite que sur les veines et de ne le point comprendre soit dans la ligature, soit entre les mors de la pince. Pour plus de sécurité, il faut s'assurer de la présence des deux canaux déférents en dehors du pli cutané sur lequel doit porter l'opération; car il pourrait arriver qu'on fit induit en erreur par le canal déférent du côté opposé qu'on explorerait croyant toucher celui du côté malade. Cette erreur, qui ne peut être commise lorsqu'on opère sur la partie la plus élevée des bourses, est très-possible lorsqu'il s'agit de poser une ligature au-dessous de la racine de la verge.

Procédé de Braschet. — Le mémoire dans lequel Breschet exposa son procédé fut présenté à l'Académie des sclences le 13 janvier 1834, et éveilla Tattention du monde chirurgical. Il consiste dans l'application de deux pinces qui, par compression, opèrent la mortification de la peau et des veines embrassées dans leurs mos-

La pince de Breschet est longue de 4 pouces environ; la branche mâle porte deux tiges verticales qui s'engagent dans deux mortaises correspondantes de la branche femelle; au moyen de cette union des deux branches, le parallélisme des deux mors se conserve, quel que soit leur degré de rapprochement et d'écartement. La constriction s'opère au moyen d'unc vis de pression. Les mors de la pince sont taillés en biseau comme la lame d'un couteau dont le tranchant serait c'moussé ou mieux arrondi. Cette pince donc ne peut couper qu'au moyen d'unc pression considérable et longtemps soutenue. Les mors de cet instrument ont subi deupis bien des modificals et la proposition de la proposition de la proposition de la conservation de la proposition de la proposita de la proposition de la proposition de la proposition de la pr

Les mors de cet instrument ont sum depuis men des montfications; ainsi, dans la pince de M. Landouzy, l'un a été faillé en goutière de manière à recevoir l'autre taillé en biseau et dentelé comme une petite scie. M. Charrière, par un mécanisme fort simple, a ensuite adapté à la gouttière dont nous venos: de parler une petite lame nousse qu'on peut laisser on retirer à volonté. M. le professeur Bérard, pour éviter que les veines et la peau, saisies par les mors, puisseut s'échapper par l'extrémité libre de la pince, a eru devoir ajouter deux pointes d'aignille qui pénètrent dans les tissus en arrière du paquet veineux et l'empéchent de fuir sous la pression.

Éu arrière des mors, Breschet a ménagé sur chacune des branches une échancrure qui forme un espace arrondi, dans lequel se loge la portion externe du pli de la peau qu'il importe de conserver. C'est cet espace que M. Landouzy a considérablement agrandi en le rendant quadrangulaire. Son intention fut d'allonger à volonté les mors de la pince au moyen de petites plaques de fer que porte chacune des branches et qui, rendues mobiles au moyen de vis, comblent cet espace dans une plus ou moins grande étendue, à la volonté du chirureien.

Telle est la description de l'instrument à l'aide duquel Breschet pratiqua l'opération du varieocèle.

Pour appliquer la pince, voici comment l'on doit procèder: Pendant que le chirurgien saisit entre les doigits, dans un pli de la peau, toutes les veines variqueuses de manière à laisser en arrière le canal déférent et l'artère spermatique qui lui est accolée, un aide embrasse la partie supéricure du pli avec les mors de la plince que l'on rapproche au moyen de la vis de pression de manière à exercer une compression suffisante pour empéher les veines de se dégager; après quoi, te chirurgien, abandomant le pli, vérifie si toutes les veines ont été bien saisies; dès, lors, formant à la partie inférieure des bourses, dans le point le plus rapproché possible du testicule, un pli semblable au premier, le chirurgien maintient entre ses doigts le paquet variqueux jusqu'à ee qu'une seconde pince soit définitivement placée.

Quels sont les résultats immédiats et consécutifs de cette opération ainsi pratiquée? Le mémoire fort intéressant de M. Landouxy (Journal des connaissances médico-ohirurgicales, mars 1838) va d'abord nous fournir les premiers éléments de la rénouse. Au moment de la constriction, le malade éprouve une douleur assez vive qui s'étend le long du cordon et produit quelquérois la syncope. Pendant les premiers jours qui suivent l'opération, il se développe une inflammation vive; la peau des bourses devient tendue, douloureuse au toucher; le malade éprouve d'ordinaire des érections douloureuses qui interrompent son sommeil. On voit dans quelques cas survenir un gonflement du testicule. Si on pratique l'opération pendant l'existence d'une blennorrhagie, le sy symptômes de cette maladie s'aggravent et deviennent une véritable complication : c'est du moins ce qui arriva dans trois cas rapportés par M. Landouxy.

A la suite de l'opération, on observe encore dans quelques cireonstanees de la céphalalgie, une fièvre assez vive. On a vir se développer sur la timeur de l'érysipéle. J'ai même vu dans un cas survenir un phlegmon diffus des bourses qui a nocessité plusieurs incisions; le malade eut des accidents fort graves, mais cependant il guérit après deux mois de traitement. La section complète des parties comprises entre les mors de la pince s'obtient du dixième au quinzième jour environ; mais l'élimination des sechares, l'irrégularité des bords de la plaie, l'écartement de ces mêmes bords, endent la cicatrisation de la plaie longue et difficile : elle se fait attendre quelquefois un mois, six semaines et plus, même après la chute des pinces.

Les accidents inflammatoires doivent être combattus au moyen de lotions réfrigérantes, soit avec des compresses imbibées d'eau froide sans esses renouvelées, soit avec de l'eau blanche. Des frictions mercurielles, des lotions émollientes, des cataplasmes émollients et même laudanisés, doivent amend us soulagement. Lorsque la douleur devient trop vive, les émissions sanguines sont même quelquefois nécessaires. Inutile d'insister plus longuement sur ces moyens, dont on comprend facilement et l'importance et le mode d'application

suivant l'opportunité. Pour éviter la douleur si insupportable et si persistante des érections, il faut avoir grand soin, lors de l'application des pinces, de faire relever fortement la verge en haut afin de conserver à l'organe une suffisante quantité de peau pour son ampliatiou, afin d'éviter autant que possible les tiraillements qui exaspèrent la douleur lorsque survient une érection. Comme les lambeaux qui résultent de la double plaie produite par l'application des deux pinces sont trèsdifficiles à maintenir, affrontés même par un bandage trèsapproprié, et restent toujours écartés l'un de l'autre par la disposition même des parties, les érections tirant en haut la lèvre supéricure tandis que le poids des bourses entraine en bas la lèvre inférieure, une précaution à prendre devient trèsimportante dans l'application des pinces ; elle consiste à conscrver à la partie externe de la portion du scrotum embrassée par les pinces un pédicule de peau qui, en se logeant dans l'échancrure placée en arrière des mors de la pince, n'est soumis à aucune pression. Ce pédicule, qui doit être d'une certaine étendue après la chute des pinces, s'oppose à l'écartement trop considérable des lèvres de la plaie. Pour ce qui est du degré de gravité de ce procédé opératoire, il est incontestable que les suites de cette opération sont moins graves et beaucoup plus rarement funestes que par les procédés de ligature immédiate; mais comme le but de ce mémoire est tout autant de signaler les avantages que les dangers des diverses méthodes opératoires, nous parlerons sans le moindre tempérament des faits connus qui seraient de nature à diminuer la trop grande confiance que les chirurgiens pourraient prendre dans l'innocuité et l'infaillibilité de cette méthode de traitement. Assez d'auteurs se trouvent entrainés à louer et à imiter sans restriction, à insister longuement sur les heureux résultats, tout en laissant inaperçus ou justifiant même les insuccès, pour qu'on nous permette de nous occuper plus particulièrement de ces derniers.

Ainsi moins dangereuse, comme je l'ai dit, que la ligature immédiate, ce n'est point une opération aussi innocente qu'on pourrait le croire en lisant certaines publications bien encourageantes pour les malades. Et d'abord, une opération dont les suites laissent attendre la guérison pendant six semaines à deux mois n'est pas une opération assez légère pour qu'on puisse l'employer comme moyen préventif d'accidents qui o'existent pas encore, qui peut-être à arriverent jamais.

On cite un cas de mort à la suite d'une opération pratiquée par la méthode que nous venons de décrire; on n'en cite qu'un, c'est vrai, et, par opposition, on peut citer beaucoup de succès; mais enfin un malade est mort.

Si nous examinons maintenant la question de la récidive, laissant de côté toutes les bonnes raisons qu'on pourrait tirer de l'anatomie pour établir a priori au moins que les récidives sont à craindre, et pour n'invoquer ici que les faits, nous dirons qu'elles ont lieu, qu'en conséquence la guérison n'est pas constamment radicale. M. Landouzy cite une observation dans laquelle Breschet fut obligé de revenir à une nouvelle opération. La tumeur, bien que moins volumineuse, avait reparu quelques mois après la première opération. M. Landouzy explique cette récidive par la persistance d'une grosse veine qui avait échappé à la pince, c'est possible, et cela prouve qu'il n'est pas toujours facile d'embrasser toutes les veines entre les mors de la pince; ce que l'on comprendra facilement en ne perdant point de vue que les veines de la cloison des dartos se développent elles-mêmes et deviennent variqueuses lorsque déià la tumeur est considérable.

A la page 3 du mémoire de M. Vidal, nous lisons: « J'ai opéré avec succès un malade qui avait déjà subl' l'application des pinces de Breschet, et qui avait inutilement été soumis à la ligature de M. Ricord. » Il est probable que Breschet et M. Ricord avaient également opéré avec succès. Espérons pour le malade et pour l'homeur du dernier procédé qu'on

ne sera pas obligé d'en inventer un quatrième pour mettre à l'épreuve le persévérant courage du malade.

Je dois à l'obligeance de mon collégue et ami M. Deniarquay la note suivante : Il y a dix-huit mois environ Breschet m'emmena pour l'aider à opérer un jeune Américain affecté de varicocèle qui datait de plusieurs années. L'année précédente, une opération lui avait été pratiquée par Breschet pour la même maladie. Cette opération avait été faite avec les pinces imaginées par ce professeur. La première opération avait été suivie de succès, et cependant il réclamait encore les soins de ce chirurgien. En effet, le varicocèle des bourses était complétement guéri, mais les veines du cordon s'étaient développées dans l'intérieur du canal inguinal, et par suite de ce gonflement, elles avaient fait hernie au dehors. La peau située au-dessus de la cicatrice s'était allongée ct se prolongeait en forme de sac sur la cicatrice ancienne. Une pince fut appliquée au niveau de l'orifice externe du canal inguinal, et le malade guérit. Voilà donc encore un nouveau cas de récidive.

Pour fixer la science à l'égard des récidives, il serait bon que tous les insuccès fussent enregistrés et livrés à la publicité. M. Laudouzy dit que plus de cent malades avaient été opérés avec succès par Breschet; d'autres chirurgiens pourraient également en compter un grand nombre. Mais la guérison apparente dans les premiers temps qui suivent l'opération set-elle constamment maintenue, voilà ce dont il est permis de douter.

Procédé de M. Sanson.— Il consiste dans l'application d' un pince à mors plats et garnis dans le but d'obtenir sans destruction de tissus l'arrêt de la circulation, l'allhésion des parois veincuses et l'oblitération des veines par la formation d'un caillot. Ce moyen, qui, à proprement parler, n'est point une opération, ne peut être considéré que comme un palliatif plus efficace, au moins temporairement, que tous les autres; mais on ne peut compter sur lui pour obtenir l'oblitération définitive des veines qui redeviennent rapidement perméables au sang.

Procédé de M. Renault, de Toulon. — Ce chirurgien conduit, au moyen d'une aiguille en arrière des veines variqueuses, un fil dont on ramène les deux extrémités en avant pour étrangler sur un petit cylindre de bois ou une plume les veines et la peau embrassées par le fil. En augmentant chaquejour la constriction, on obtient en peu de temps la division des veines et de la peau; la plaie qui en résulte doit ensuite être nansée comme une bale simple.

M. Frieke fait passer à travers les veines variqueuses un ou plusieurs sétous. Le fil est ensuite enlevé le second ou le troisième jour, après que sa présence dans le ealibre de la veine a déterminé l'inflammation des parois, la coagulation du sang, et par conséquent l'arrêt de la circulation et l'oblitération des vaisseaux.

Ce procédé, plus dangereux que le précédent, en ne détruisant pas la continuité de la veine, expose à la récidive, qui devient presque inévitable aussitôt que la perméabilité de la veine se rétabilit par l'absorption du caillot.

Procédé de M. Velpeau. — Ce professeur fait passer à travers le pli de la peau une forte épingle en arrière des veines; puis sur cette épingle il opère la constriction au moyen d'un fil qu'il place en 8 de chiffre comme pour la suture du bec-de-lièvre, ou mieux encore ce chirurgien faisant soulever fortement les extrémités de l'épingle, place en arrière d'elle une ligature circulaire qui étrangle toutes les parties. La pointe de l'épingle est ensuite coupée à l'aide de la tenaille incisive, et l'opération est terminée.

On en comprend facilement le résultat: les veines ainsi étranglées avec la peau s'enflamment, se remplissent d'un cagulum qui les rend dures et résistantes au touche, d'un la constriction est assez forte, on obtient la section complète de la peau et des veines qui amène la chute spontanée de l'èpingle. La ligature tombe d'ordinaire vers le distème on douzième jour. On doit placer une seconde ligature à une distance de deux travers de doigt environ de la première, afin de détruire les veines dans une plus grande étendue. La plaie consécutive à la chute de la ligature est ensuite traitée comme une plaie simple; des accidents graves sont quelquefois survenus à la suite de cette opération. On a vu des phlegmons diffus des bourses. Clez un malade (Dufresse, Journal hebdomadaire), la tunique vaginale s'est enflamméte; as cavité est devenue le siège d'une abnodante suppuration, qui, pour être évacuée, a nécessité l'incision de ses parois.

Le procede de M. Velpeau, plus simple que celui de Breschet, puisqu'il n'exige pas d'instrument particulier, n'est certainement pas plus exempt de dangers. Ce professeur parait avoir abandonné depuis en procédé.

Procedé de M. Ricord .- Avec une aiguille droite portant un fil double dont l'extrémité forme par conséquent une anse, on traverse le pli de la peau de manière à passer entre le canal déférent et les veines; puis abandonnant les veines à elles-mêmes et ne pincant plus que la peau seule par l'ouverture de sortie de la première aiguille, on en fait pénêtrer une autre qui, portant également un fil double, doit être conduite en avant du paquet veineux et sortir par l'ouverture d'entrée de la première aiguille : de sorte que le varieocèle se trouve eireouserit en avant comme en arrière par un double seton n'avant l'un et l'autre qu'une même ouverture d'entrée et de sortie. Il faut alors engager de chaque côté les deux chefs du fil double dans l'anse correspondant formé par l'autre fil. Par ce moven les veines se trouvent embrassées dans un nœud coulant qu'il s'agit de serrer. Pour cela il suffit de tirer fortement sur les fils qu'on engage ensuite dans un serrenœud particulier que M. Ricord a fait exécuter à M. Charrière.

Le but de cet instrument est de donner aux fils un point d'appui tel qu'on puisse exécuter sur eux une traction graduelle et soutenue iusqu'à la complète section des veines.

Ce serre-nœud est une espèce de fer à cheval dont l'extrémité des branches est pereée d'une ouverture par laquelle s'engage le fil qui, en suivant la gouttère tracée sur la convexité de l'instrument, vient se réunir par un nœud avec celui du côté opposé sur un petit treuil placé au centre de l'instrument.

En tournant ebaque jour ce treuil, on rend la constriction de plus en plus forte jusqu'à section complète des veines. Lorsqu'elles sont coupées entièrement, les deux fils de la ligature ne forment plus qu'un séton mobile dans la plaie souscutanée. On peut dès lors retirer les fils et l'instrument.

Lorsque le varicocèle est considérable, il faut placer deux ligatures pour interrompre la continuité des veines dans plusieurs points de leur étendue. Voici, du reste, quelques observations qui montreront les détails de ce procédé.

Obs. I. - Récidive. - Le nommé Couvreur, âgé de 20 ans. peintre en bâtiments, couché au nº 25 de la salle 7°, est entré dans l'hôpital du Midi, le 3 janvier 1840, pour se faire opérer d'un varicocèle du côté gauche. Dès l'âge de 10 ans il s'est aperçu du développement des vaisseaux qui, aujourd'hui, sont très-volumineux : il demande à se faire guérir, autant, dit-il, pour éviter les douleurs que lui occasionne le poids de la tumeur, que pour abandonner l'usage du suspensoir, dont l'emploi le gêne, pour le moins, autant que son varicocèle. Le 8 janvier, le paquet vasculaire est embrassé, ainsi que nous l'avons dit, par les doubles fils, dont la constriction est exercée de suite au moyen du serre-nœud. Le malade n'éprouva qu'une douleur peu vive qui cessa complétement quelques minutes après l'opération. Le 10 janvier, il v a un peu d'inflammation aux environs de la ligature, qui est serrée de nouveau. Le 12, on commence à sentir au-dessus et au-dessous de la ligature les veines formant des cordons noueux. Un peu de suppuration se fait jour par les ouvertures du séton que forment les fils. La ligature est de nouveau serrée. Le 18, le serotum du côté gauche forme unc masse durc et résistante: il y a une inflammation assez vive de tout le tissu cellulaire environnant les veines: un eataplasme est appliqué sur la partie; on supprime une partie des aliments au malade, qui avait toujours mangé la demi - portion sans jamais avoir eu la moindre réaction fébrile, Le 20, l'inflammation s'était éteinte et ne faisait plus craindre la formation d'un abcès. On prescrit des compresses résolutives sur le scrotum : la ligature est serrée tous les jours. Le 23 janvier, clie devient mobile; on la retire, et l'oblitération des veines est complète. Le 26, le novau d'induration commence à diminuer. Le malade demande sa sortie et l'obtient. Le malade est revenu se faire voir le 10 mars . et la guérison s'était maintenue; le scrotum était revenu sur luimême. Il s'est présenté de nouveau dernièrement à nous ; il avait abandonné son suspensoir, et n'éprouvait pas la moindre douleur, pas la moindre gêne. On voit, par l'observation qui précède, que la chute de la ligature est arrivée le quinzième jour de l'opération. qu'aucun accident inflammatoire inquiétant n'est survenu pendant le traitement et que la guérison s'est obtenue sans le moindre encombre, ce qui arrive le plus ordinairement.

Dans le œurs de l'été de la même année, ce malade, dont la guérison avait paru d'abord si complète, est revenu pour se faire opèrer de nouveau. Il le fut par le même procédé: tout se passa comme la première fois, avec une égale apparence de succès. J'ai revu, en 1842, le malade, et la guérison ne s'était pas maintenue.

OBS. II. - Anomalie de situation du testicule et de son canal déférent. - Le nommé Saint-Martin, dont nous avons rapporté la première partie de l'observation, qui n'était entré à l'hôpital qu'à eause de la persistance d'une induration de l'épididyme suite de blennorrhagie, est opéré de son varicoeèle de la manière suivante : En formant le pli de la peau pour embrasser le paquet vasculaire, M. Ricord reconnaît une inversion complète du testicule, l'épididyme se trouve en avant et en bas, et le testicule en haut et en arrière; on en juge facilement par l'induration de l'épididyme et la perception de l'élasticité normale du testicule. En remontant de l'épididyme au canal déférent, on retrouve ce dernier situé en avant du paquet veineux. Cette particularité fit apporter la modification suivante dans le procédé : M. Ricord commenca par placer un fil entre le paquet veineux et le canal déférent qui resta en avant avec le pli eutané : le second fil fut ensuite placé en arrière du paquet veineux. Le reste de l'opération fut terminé comme à l'ordinaire.

Opéré le 18 février, il n'éprouva que peu de douleurs au mont de l'opération, parce qu'on en fia lars qu'une constriction très-modérée qui fut ensuite augmentée successivement les jours suivants. La soction des vriens en fut complète que le 10 mars, et le malade sortit guéri le 17 du même mois. On avait teno sur les bourses, pendant toute la durée du traitement, des compresses mibbées d'une solution de sel ammoniac je malade n'éprouva pas la moindre réaction fébrile pendant toute la durée du traitement.

L'obscrvation précédeute nous offre l'exemple d'une anomaile qui n'est pas très-rare, et que nous avons bien des fois constatée en observant les orchites ou épididymites blennorrhagiques. Nous avons vu bien souvent M. Ricord attire l'attention des élèves sur cette disposition inverse de l'épididyme par rapport au testicule; elle a été signalée par le professeur Velpeau. Scarpa l'avait décrite.

On comprend l'importance de ce fait dans la pratique de l'opération du variocele; car, dans la persuasion où le chirurgien pourrait se trouver de l'existence du canal déférent toujours à la partie postérieure de la tumeur, il serait facile de prendre le canal déférent du côté opposé pour celui qu'on doit refouler en arrière. Cette erreur ne serait point possible si l'opération se pratiquait au-dessus ou même au niveau de la racine de la verge; mais cette méprise pourrait être comlaise lorsqu'on opère sur la partie la plus déclive du scrotum.

Aussi M. Ricord recommande-t-il de s'assurer par le toucher de la présence des deux canaux déférents avant de passer la ligature; c'est une sage précaution, comme, du reste, nous l'avons dit plus haut. Relativement au fait dont nous venons de parler, il est toujours été facile, soit en appliquant la pince de Breschet, soit en se servant d'une épingle comme le fait M. Velpeau, d'éviter le canal déférent.

Dans cette ligature sous-cutanée des veines imaginée par M. Ricord, la division des tissus se fait par un travail inflammatoire et suppuratif, et le produit de la suppuration se fait jour par les ouvertures d'entrée et de sortie du séton. Lors même que cette inflammation s'étend davange, on voit survenir un véritable phlegmon plus ou moins étendu, et qui nécessite une incision du foyer pour évacuer le pus. Sur quinze observations que nous avons recueillies, nous avons vu trois fois cet accident peu grave en soi.

Cette ligature, qui n'est qu'un nœud coulant qu'on serre au moyen de l'instrument que nous avons décrit plus haut, donne au chirurgien la faculté de retircr la ligature quand bon lui semble. Si pour cause d'accident, par exemple, on voulait enlever la ligature, il suffirait de tirer sur un des fils dédoubles pour le retirer tout entier et dégager l'autre ; mais je dois dire que dans aucun cas M. Ricord n'a été obligé d'eulever pour cause d'accident la ligature avant la complète section des veines, ce qui rend peu importante la faculté de pouvoir retirer la ligature à son gré. Aussi le premier procédé de M. Ricord, qui consistait à contourner sous la peau les veines avec une aiguille et à les étreindre immédiatement dans une seule anse de fil, nous paraît-il préférable à l'emploi du serre-nœud, M. Ricord, qui d'abord s'était contenté d'une simple ligature sous-cutanée, y avait substitué la ligature telle que nous l'avons décrite plus haut. Dans ces dernières années. M. Velpeau s'arrêta à la ligature sous-cutanée des veines comme la pratiquait M. Ricord, je crois même que ce dernier est revenu à son premier procédé, et abandonne à peu près complétement le serre-nœud.

Le procedé de ligature simple sous-cutanée des veines se fait de la manière suivante : une aiguille traverse le pli de la peau en arrière des veines; alors, le pli de la peau étant abandonné, on fait pénétrer l'aiguille par son ouverture de sortie et elle est conduite immédiatement sous la peau en avant des veines jusqu'à son ouverture d'entrée. Le paquet vasculaire se trouve ainsi embrassé par une anse de fil dont les deux chefs nont qu'une même ouverture d'entrée et de sortie. On opère

la constriction définitive par un nœud, et l'opération est terminée.

Ce procédé de la ligature sous-cutanée des veines a sur celui de Breschet et celui de M. Velpeau l'avantage de ne point produire ces larges déporditions de substance qui laissent une plaie toujours longue à se cicatriser et qui retardent ainsi la guérison; mais aussi il a l'inconvénient, en conservant l'intégrité de la peau, de ne point diminuer le volume exagéré du serotum, tandis que la pince de Breschet, en détruisant la peau dans une assez grande étendue, forme en quelque sorte un suspensoir naturel, tant par l'adhérence des cietrices que nar la diminution d'étendue des enveloppes scrotales.

L'emploi du serre-nœud nous parait d'une inutilité complète, puisque l'expérience nous a appris que son emploi ne rendait pas plus prompte la chute des ligatures qui arrive d'ordinaire du quinzième au vingt-cinquième jour.

Nous comaissons un cas de récidive chez un maiade opéré par M. Velpeau. Un de nos collègues d'internat s'est fait opérer par M. Ricord de son varicocèle, moins pour obvier à la gène qu'il en éprouvait que dans la crainte de le voir augmenter par les fatigues de l'exercice de la médecine à la campagne. J'ai su depuis que cette opération n'avait eu aucun résultat.

A côté de ces insucés je pourrais citer bon nombre de guérisons, ou du moins qu'on pouvait juger telles, soit immédiatement, soit même quelques mois après l'opération; mais ces guérisons se sont-elles maintennes toutes, ou dans quelle proportion de fréquence et d'intensité la récidive de la maladie s'est-elle montrée? je l'ignore complétement.

Un malade opéré dans le service de M. le professeur Bérard par le procédé de M. Ricord a succombé. Ce procédé n'est donc point exempt de tout danger.

Procédés de M. Vidal.—Premier procédé.—Une aiguille droite, forte et terminée en fer de lance, est taraudée à l'autre

extrémité dans le sens de son axe. Un fil d'argent très-faible, du diamètre d'une grosse épingle et dont on a replié le bout, est visés sur cette aiguille. Au moyen de cette aiguille, le fil d'argent traverse le pli de la peau en arrière du paquet variqueux; le fil ainsi placé en arrière des veines forme une anse dont les deux bouts sortent par les ouvertures d'entrée et de sortie de l'aiguille. Entre ces deux ouvertures est placé le giobe d'une petite bande; c'est sur cette espèce de conside que le fil est noué; au-dessous de ce nœud on passe la sonde cannelée qui représente le bâtonnet de l'ancien compresseur des artères, et on le fait tourper comme lui.

Au moyen de ce levier on peut, en tournant toujours dans le même sens, opérer une très-forte compression. En tournant dans un sens contraire, on peut diminuer à volonté la constriction.

Deuxième procédé. — Enroulement des veines du cordon spermatique. — Un fil d'argent est placé en arrière des veines variqueuses comme dans le procédé que nous venons de décrire

Un autre fil conduit par une aiguille semblable à la première est placé en vant des veines immédialement sons la peau, en ayant soin de faire pénétrer et sortir l'aiguille par les mêmes ouvertures qui ont servi de passage à la première.

Ce second temps de l'opération exécuté, on doit tordre les extrémités des fils; le premier effet de cette torsion est de resserrer de plus en plus l'anse qui contient les veines. En tournant ensuite sur son axe, ce cordon métallique enroule nécessairement autour de lui les parties contenues entre les deux fils qui le composent. C'est ainsi que les veines s'enroulent sur ce double fil métallique comme la corde s'enroule sur un cabestan: d'où il résulte une espèce de peloton dont la bobine est représenté par les deux fils d'argent réunis.

On place alors un petit globe de bande sur la peau, entre les ouvertures d'entrée et de sortic du cordon métallique, dont 304

les deux bouts sont fixés sur ce tampon par une nouvelle torsion.

Tels sont les deux nouveaux procédés imaginés par ce chirurgien. A l'appui de cette méthode de traitement, nous trouvons dans la brochure qu'il vient de publier quinze observations. Nous aurions pu en rapporter le double cn faveur des procédés de M. Ricord et de M. Velneau. mais à quoi bon?

procédés de M. Ricord et de M. Velpeau, mais à quoi bon?

Après avoir fait une pcinture sombre, mais parfaitement
exagérée de cette infirmité si souvent légère et insignifiante,
M. Vidal examine la médecine opératoire du varicoele. N'etait il pas nécessaire que ce chirurgien se fit illusion sur la
gravité du mal pour motiver dans sa conscience les quatrevingts opérations de varicoele qu'il dit avoir pratiquées, et
dans un assez court espace de temps? En lisant même une à
une les observations qu'il a publiées, il serait diffitiel d'y retrouver ces earactères alarmants de la description générale,
et il ne peut en être autrement; ear si le varicoeèle est une
maladie très-commune, il est du moins très-rare qu'elle détermine des accidents sérieux.

Quant au résultat de la ligature avec enroulement des veines, il est à peu près le même que celui des pinces de Breschet ou de l'épingle de M. Velpeau. Ce mode de ligature produit une dépendition de substance considérable, et la guérison ne s'obtient pas en moins de six semaines ou deux mois. Au point de vue des récidives, le temps jugera l'efficacité relative ou absolue de cette méthode de traitement qui ne peut pas être moins dangereuse que les autres.

DEUX OBSERVATIONS D'ANÉVRYSME DE LA CROSSE DE L'AORTE, SUIVIES DE QUELQUES REMARQUES SUR LE DIAGAOSTIC DES DILATATIONS AORTIQUES COMMENCANTES;

Par le docteur A. Pereira (d'Orléans), ancien interne de l'hôtel-Dieu de Paris.

L'histoire des anévrysmes de l'aorte date du milieu du xvi° siècle; c'est à cette époque que Fernel, guidé par l'analogic, conjecturait la possibilité des dilatations aortiques sous l'influence des affections du cœur, et c'est un peu plus tard que Vésale publiait la première observation authentique d'une tumeur anévrysmale de l'aorte reconnue pendant la vie, et démontrée après la mort par l'ouverture du cadavre, Aujourd'hui de nombreuses observations sont consignées dans les annales de la science, et la plupart de celles qui ont été recueillies depuis trente ans sont aussi remarquables par la précision du diagnostic que par la rigueur minutieuse des recherches anatomiques. On peut s'interroger pourtant, en comparant l'époque de Morgagni à la nôtre, sur la valeur réelle des progrès de la science : n'a-t-on pas perdu d'un côté ce qu'on gagnait d'un autre? Ne néglige-t-on pas un peu l'examen des causes occasionnelles et des symptômes généraux si bien groupés par ce grand observateur, depuis qu'on dispose des méthodes exactes de l'auscultation et de la percussion? S'il est vrai de dire que, grâce à ces puissantes ressources, le diagnostic des tumeurs anévrysmales internes ne repose plus désormais sur les hasards de l'instinct médical, il est également vrai d'ajouter que nous perdons de vue trop souvent les modifications physiologiques imprimées à l'organisme par le travail obscur des dilatations de l'aorte, travail commenant et inaccessible alors aux procédés physiques de diagnostic. Quand le mal a grandi dans l'ombre, que la dilatation aortique a acquis un volume considérable, que les parois de l'artère sont amincies et les organes voisins profondément altèrés par une pression continue, l'homme de l'art se voit réduit par un diagnostic très-précis, mais tardif, à constater son impuissance curative. Je pense donc que les découvertes modernes, si précieuses d'ailleurs et si glorieuses pour notre époque, nous ont fait un peu oublier les leçons de nos devanciers; et pourtant quels utiles enseignements ne pour-rions-nous pas uiser dans les écrits de Valsalva et d'Albertini, qui savaient reconnaître l'anévrysme de l'aorte encore peu avancé (1), et qui avaient même institué un traitement nour le combattre !

Sans diseuter la valeur de chaeun des symptomes attribués par ces auteurs aux dilatations aortiques, j'en signalerai tout à l'heure un qui me parait propre à en éclairer, dans certaines eireonstances, le début obseur; mais avant d'aborder lerésumé séméiologique qui fait l'objet de cette note, je vais rapporter deux observations d'anérvysme de la crosse de l'aorte recucilies à l'Hôtel-Dieu dans le service de M. Honoré. Je les cite comme des matériaux à ajounet à l'histoire encore bien incomplète des dilatations de l'aorte, plutôt que comme des faits confirmatifs des idées que je viens d'émettre, car l'issue fut fatte dans les deux cas, et la maladic trop avancée, lorsqu'elle fut soumise à notre examen, pour nous laisser dans le doute sur la nature de la lésion ou permettre quelque essai thérapeutique.

Ons, 1.— Le nommé Marmagne, ancien tailleur, âgé de 40 ans, né à Coulanges (Yonne), est admis à l'hiotel-Dieu le 27 mars 1841. Cet homme est grand, bien muselé, de constitution vigoureuse,

⁽t) Morgagni, de Sed. et caus. morb., epist. 17.

d'enthonpoint inédiacre, de tentr pâte et même un peu ploinbé. Sa santé d'était affabile dépuis plusieurs amiñes sans qu'il s'inquiétai des incommodités qu'il résentait. Dis-buit mois àvait son entrée à l'Hôtel-Diru, il dut renonce à toite sepèce de travail: ses forces avaient singuilèrement diminué, il était pris de déptillances subtles et quelquefois de syncope compête; de plus, il était foirmenté par de violents maux de tête et par une toux séche présqué continuelle. Un jour de la fin de mars 1841, il se fissait raser chez un barbier, lorsqué combout tout à coup en syncope, il se bliessai légèrement au sourcil avec la laine du rasoir, par suite de la flexion de la tête sur la potifine. Les douleurs de tête, qui étaieni trèsvives à cetté époque, se raimèrent peu à peu pendant son séjoir à l'Hôtel-Dies.

A la première inspection, on est frappé de l'attitude de ce malade, qui, assis ou couché, tient le cou roide et l'égèrement incliné en avant et à gauche; les mouvements de latéralité de la tête sont difficiles.

L'examen tilérieur de cet homme ne tarda pas à dissiper la conjecture d'une affection cérébrale qu'avaient d'abord fait nattic les douleurs de tête et l'évanouissement; seitement, en à assirani de l'intégrité des phénomènes de l'innervation, on constat la fait-blesse relative du breas et de la main gauches. La tiempérature du même membre est plus basse que celle du côté opposé, et les pulsations artérielles sont inappréciables jusque dans le trone activation de l'artère radiale droite sont l'intégréciables jusque dans le crone all'artère radiale droite sont l'rès-faibles; ils sont du reste régoliers et au nombre de 70 par minute. A cêtte gêne évidente de la circulation doivent encore se rapporter les douleurs vagues ressenties par le maiade dans les extrémités inférieures.

L'inspection du thorax permiet de constater une voussure de la région petorola entérieure gauche, pronnocée surtout en hauit et en dedans. L'extrémité sternale des deuxième, troisieme et quatrième côtes gauches, ainsi que les espaces intercostaux correspondants, soin fortement repoussés en avant, et se trouvent sur le même plan que l'extrémité interne de la clavieulé, tandis que les points corréspondiants de côte oppose présentent une légère excavation; la partie gauche et supérieure du sternum paraît elle-même în per de pour pour pour les etts elsége de battements sensibles à la vue; ils sont isochrones à ceux du pouls, se propàgent jusqu'és à la partie supérieure du sternum, et impriment à la paroi thora-

cique un soulèvement assez fort pour ébranler le corps du malade et même son lit. On n'aperçoit ni tumeur ni battements au-dessus du sternum dans l'espace interclaviculaire. La paroi thoracique gauche communique une impulsion énergique à la main appliquée sur elle

La percussion donne les résultats suivants : sonorité normale en arrière des deux côtés de la poitrine, excepté à l'extrémité interne de la fosse sus-épineuse gauche qui résonne un peu moins que celle du côté opposé; sonorité également normale en avant et à droite. La matité occupe presque toute la partie antérieure gauche; voici la circonscription exacte de cette matité; elle occupe dans le sens vertical tout l'espace compris entre un point situé à 3 centimètres au-dessous de la clavieule, et un autre situé à 3 centimètres au-dessous du mamelon, et dans le sens transversal elle occupe supérieurement la moitié, et inférieurement les deux tiers internes de la paroi thoracique gauche, de telle sorte que la limite interne de cette matité peut être figurée par une ligne qui descendrait verticalement le long de la partie moyenne du sternum, et sa limite externe par une ligne oblique qui, de la moitié interne de la clavieule, irait aboutir à 3 contimètres en debors du mamelon. gauche.

Signes donnés par l'aucultation, - La respiration est vésiculaire et complétement normale à droite, en arrière et en avant : on l'entend également bien à gauche en arrière, excepté dans la fosse sus-épineuse, où elle est lointaine et obseure. A gauche et en avant elle est normale dans le tiers externe de la poitrine et sous l'aisselle, mais elle est complétement nulle dans les deux tiers internes. - Les deux bruits du cœur s'entendent à la région précordiale : l'impulsion des battements est faible, et le timbre des bruits sourd comme s'ils étaient lointains; on ne constate du reste aucun bruit anormal. Au-dessus, et dans l'espace compris entre la région précordiale et l'extrémité interne de la clavieule, on entend encore deux bruits isochrones à ceux du cœur; ils n'en diffèrent que par l'impulsion, d'autant plus forte au'on ausculte plus haut : dans ce point, l'oreille est fortement soulevée au moment de la systole du cœur, mais il n'existe pas de bruit unique : les deux bruits sont distinets, séparés par un petit silence : le premier se prolonge un peu sur le second, sans le masquer pourtant, et sans présenter le caractère d'un bruit de souffle proprement dit.

Cette exploration de la poitrine donne l'explication des sym-

ptômes pulmonaires présentés par ce malade pendant son séjour à l'Hôtel-Dieu; l'oppression qu'il resentait de temps à autre ne devait point être rapportée à une maladie du tissu propre du poumon ou des plêvres, mais plutôt à la présence d'une tumeur située en dehors d'eux, et gênant par sa pression les fonctions de ces organes. Le ventre est indolent et souple, on n'y sent aucune tumeur.

L'appétit est médiocre, mais les fonctions digestives s'exécutent assez bien.

Dans les premiers jours d'avril, le cou devient le siége de vives douleurs, et les mouvements de latéralité de la tête s'exécutent plus difficilement. Le malade ne quitte guère son lit, où il se tient ordinairement dans la position assise, la tête légèrement inclinée sur le thorax.

On poss le diagnostic d'un anévrysme de la crosse de l'aorte, mais la maladie parut si avancée qu'on dut s'absterir de rout traitement actif. On se borna done à pratiquer sur la région du cœur des frictions avec la pommade stiblée, et à appliquer aurul du cou des cataplasmes émollients qui calmèrent les douleurs de cette nartie.

Le 28 avril, la douleur du cou se réveille plus intense; on examine la gorge, et l'on trouve les amygdales gonflées et recourses de fausses membranes blanchâtres; la langue est tapissée d'un enduit jaune et épais, la déglutition est pénible, la prononciation diffícile, la voix vollée, et les mouvements des machoires trèsgénés. (Application de 20 sangsues au devant du cou; cautérisation avec l'acide muintaique.)

Les jours suivants, les symptômes de l'angine s'annedent, mais les traits de la face s'altèrent, et le 30 avril, à sept heures du soir, le pouls est insensible, les extrémités se refroidissent; le malade est ensuite pris de défaillance, et succombe quelques beures après. La brusquerie des derniers accidents et le réfroidissennent subit font supposer qu'il s'est produit une hémorrhagie à travers une fissure de la poche anévrysmis.

Autopate le 2 mai à neuf heures du matin. — Les clavicales sont sciées près de leur extrémité externe, et les côtes vers le milieu de leur courbure, de manière à découvrir largement la cavitié thoracique. On aperçoit alors une énorme tumeur formée aux dépens de la crosse de l'arote, qui empitée un peu sur le côté d'orit, et qui occupe presque toute la place du poumon gauche refoulé contre la parci postréeirer et latérale de la poitrine. Aucun des organes voisins ne parait altéré dags as structure l'essophage et la trachée açogés à la partie postérieure de la tumerur qui pèse sur eux sont sains; les poumons sont crépitants, et le gauche, assez fortement comprimé, oquient encore beacoup d'air dans ses vésiçuels. Le sternum sur lequel portait la partie antérieure de la tuneur est exempt d'altération, mais il n'en est pas de même de la colonne vertébrale; la surface du corps des deuxième, troisième et quatrième vertèbres dorsales est érodée, tandis que les cartilages intervertébraux ont dét respectés.

Le périrarde contient environ 60 grammes de sérosité citrine très-limpide; son feuillet viscéral présente quelques plaques laiteuses à l'origine des gros vaisseaux. Le volume du cœur est augmenté, mais il est flasque, et ce volume dépend de la dilatation des cavités; le ventricule droit renferme un callot fibriençux. Les orifices sont libres, les valvules suffisantes, celles de l'aorte sont seulement un neu indurfes à la base.

La dilatation anévrysmale occupe toute la crosse de l'aorte, depuis l'origine de cette artère jusqu'à 8 centimètres qu-dessous de la naissance de la sous-clavière gauche. On peut comparer sa forme à celle d'une cornemuse. Voici ses dimensions exactes:

Axe de la tuuieur depuis la naissance de l'aorte jusqu'à la fin de la dilatation.	m. cent. 0,27
Diamètre transversal au point le plus évasé	0.21
Diamètre de l'aorte, immédiatement après la dilatation. Distance depuis l'origine de l'aorte jusqu'au tronc bra-	0,03
chio-céphalique, en suivant la grande courbure de la tu-	
nieur	0,18
gauche	0,036
Distance de la carotide gauche à la sous-clavière gauche. Distance de la sous-clavière gauche à la fin de la dila-	0,03
tation	0,09
Total de la longueur, de la grande courbure,	0,336

Le feuilet fibreux du péricarde qui se prolonge sur l'agric est, considérablement épaissi; la densité des timiques artérielles est quadruplèt, et la membrane interne inégale et rugueux pisses voir des plaques irrégulièrement arrondies de matière stéalopnateux déposée sous cler, ces plaques sont fort nombreuses dans toute la longueur de la dilatation anérrysmale. Malgré cette dégénérescence, la membrane interne se retrouve partout, et ne présente aucune ulcération, quand on l'édbarrassée des débris de fibrire qui y adhèrent. La surface unie et sans bosselures de la zone supérieure de la crosse indique que ses différentes parties ont cédé uniformément à l'action distatrice du sang.

Vers le point on l'auévrysme cesse brusquement et on l'aorte descendante reprend ses dimensions normales, on observe un bourrelet circulaire au-dessous duquel les membranes revêtent leur aspret ordinaire. Ce bourrelet, qui fait une saillie intérieure en manière d'étranglement, et qui paraît formé par un repli des membranes moyenne et interne, peut être assez justement comnaré à la valuei iléo-ceneale.

La poche anévrysmale est entièrement remplie par un énorme caillot, dont les couches extérieures sont fibrineuses et les couches intérieures noirâtres. L'épaisseur des couches fibrineuses qui regardent la convexité de la courbure est plus considérable que partout ailleurs. Dans ce point les plus excentriques sont jaunatres. seches, de la consistance d'une pâte un peu dure : elles se laissent difficilement couper par le scalpel, et ne se séparent pas aisément en feuillets distincts. Oucloues-unes, plus intérieures, sont un neu plus humides, colorées çà et là, plus facilement divisibles, et forment la transition avec d'autres encore plus centrales, formées de sang noir et coagulé encore mêlé çà et là de quelques parcelles jaunes de fibrine, et s'enlevant par lames et lamelles. En se rapprochant de l'espace resté libre par lequel s'entretenait la circulation, espace qui n'est pas situé au centre du renflement, mais plus voisin de la petite courbure que de la grande, on trouve du sang caillé plus liquide, puis un véritable cylindre creux, dont les parois fibrineuses de teinte foncée ont environ 5 millimètres d'épaisseur.

Le calibre des trois trones artériels qui naissent sur la crosse dilatée est rétrée : le trone brachio-ecphalique contient un caillot noiratre qui se prolonge dans cette artère jusqu'à une hauteur de 3 centimètres. La carotide gauche est extrèmement rétréeie; coupée à 6 centimètres au-dessus de son origine, elle présente des parois épaisses, revenues sur elles-meures, circonserivant une ouverture triangulaire presque entièrement obliètrée par un tissu ligamenteux, et il est impossible de retrouver la trace de cette ouverure à l'inférieur de la podebe anévrysmale. La sous-clavière

gauche renferme un caillot fibrineux très-dense, mais qu'on peut encore détacher des parois de l'artère.

Obs. II. - Péan (Alexandre-René), àgé de 65 ans, ancien serrurier, aujourd'hui concierge, entre à l'Hôtel-Dieu, salle Saint-Lazare, le 21 mai 1841. Il est de petite taille, mais robuste et très alerte pour son âge. Sa mère est morte à 75 ans, son père a succombé à une pleurésie; ses oncles et tantes sont parvenus à une vicillesse avancée. Il ressentit pour la première fois quelques douleurs dans le côté droit de la poitrine, douleurs peu intenses du reste, et qui ne l'inquiétèrent pas. Un an plus tard, elles devincent plus vives, et le malade s'apercut de hattements violents qui soulevaient sa poitrine et ébranlaient même son lit. Quoique se préoccupant fort peu de sa santé, il remarqua pourtant à cette époque une voussure assez considérable du côté droit; et comme il était en outre sujet à de fréquents étourdissements, il se décida à réclamer les secours de la médecine. Sous l'influence de saignées répétées, d'applications de glace et de cataplasmes de consoude sur la poitrine, la santé s'améliora un peu,

À son entrée, nous constatons les faits suivants : une tunieur grosse comme un œuf de poule est située à la partie moyenne du sternum; elle est allongée dans le sens vertical, et formée de deux parties distinctes, l'une supérieure, dure, rénitente, et recouverte d'une peau saine; l'autre inférieure, séparée de la première par un fèger sillon, terminée en pointe, et recouverte d'une peau altérée, brundire, luisante, trés-amincie; elle se termine en bas à 8 centimètres au-dessus de la partie inférieure du sternum. Cette tumeur est soulevée par des battements isochrones à ceux du pouls, qui ébranlent la poirrine; ces battements paraissent se faire au-dessous d'elle, et ne pas lui communiquer de mouvement d'expansion qui la distende. Le côté droit de la poitrine est bombé au-dessus du manelon.

Résultats de l'auscultation.— La respiration est pure des deux cotés en arrière à gauche et en avant, elle est complétement unule. Les battements du ceur sont réguliers, leur impulsion est considérable, et leur étendue telle, qu'on les entend sur tous les points du thorax en avant et en arrière. Le premier bruit est remplacé par un bruit de souffie. En auscultant comparativement les différentes parties de la région antérieure du thorax, en constate que l'impulsion des battements et le bruit de souffie s'accroissant à mesure que l'ordile se rapproche de la voussure du obté droit, et que leur maximum d'intensité est à environ 3 centimétres à droite de faire par sous sur et le leur maximum d'intensité est à environ 3 centimétres à droite de faire par service de la roussure du contra de leur maximum d'intensité est à environ 3 centimétres à droite de faire par service de la roussure du contra de la contra

La marche de la maladie et les différents signes locaux précémement énumérés conduisent sans peine au diagnostie d'un anévrysme de l'aorte; mais que restait-il à faire en présence d'une maladie si avancée et de cette tumeur du sternum qu'on jugea être un abces superficiel occupant sans doute les couches les plus excentriques du caillot? Il est remarquable de voir une lésion organique si grave déterminer si peu d'accidents a insi, à part queiques douleurs obluses ressenties dans la polirine et la raucité de la voix, on ne constate aucus symptome alarmant; les facultés intellectuelles sont intactes, la respiration facile, les fonctions digestives normales, it pouls à 80, mais un peu dur, les pulsations radiales ne présentent aueune différence sensible. La seule anomalie que signale l'étude de la circulation dans les artères, éest un brût de souffe entendu dans les deux carotides primitives un brût de souffe entendu dans les deux carotides primitives

Le malade est saigné le lendemain de son entrée, et mis à l'osage de la digitale. A partir du 1e^e juin, il se fait par le sommet de la tumeur un suintement d'abord purulent, puis sére-sanguinolent; aussi ette tumeur s'affaisse-t-elle, et l'on sent au pourtour d'une petite eschare noirâtre des bords inégaux simulant ceux d'une vaste perforation du sternum qu'on dirait érodé par les progrès de l'anévrysure. L'eschare se détache les jours suivants, et donne lieu à une ulcération triangulaire par où s'écoule d'abord un peu de sang clair, ensuite un liquide plus épais, jaunatre, légèrement teint de rouge; l'enrouement augmente, le malade tousse et se plaint du côté, le bruit de souffie subsiste toujours au premier tennes.

Le 29 juin. Pendant la nuit du 28 au 29, une hémorrhagie abondante-se fait à travers la plaie du sternum. Le malade s'était jeté en has de son lit, el l'inférmier veilleur l'avait trouvé par terre, sans connaisance, et baigné dans son sang. Je le vis quelques instants après, mais l'hémorrhagie avait cessé, quelques gouttelettes de sang suintaient seulement à l'ouverture de la plaie; la face était, palle, le pouls petit et médiocrement fréquent. La voussure du côt d'roit s'était considérablement accrue. (Sineplames, potion calmante, pussement avec [exau froide.)

Le pouls se relève un peu dans la matinée, l'impulsion des bâttrements est plus forte, le bruit de souffle n'est pas peru. Histoptysic abondante pendant la journée, frémissement cataire au niveau de la voussure. Dans la soirée, la voix est écinet, le rale trachéal commence, et cet homme succombe au milieu de la nuit suivante.

Autonsie le 1er iuillet. - A la partie antérieure de la poitrine siège l'ouverture à peu près circulaire par laquelle s'est faite l'hémorrhagie; des caillots noirâtres, peu consistants, obstruent cette ouverture. La peau, fortement adhérente à son pourtour, est doublée d'un tissu cellulo-fibreux dense qui se prolonge à droite audessus du grand pectoral; c'est au niveau de ce muscle qu'existe la voussure du thorax signalée pendant la vie, et dont on peut maintenant reconnaître le sièxe précis. En effet, après avoir coupé ce muscle en travers et renversé ses lambeaux de chaque côté, on découvre une masse de sang noirâtre contenue dans une excavation à parois fibreuses du diamètre de 5 centim. A la face postérieure de cette espèce de kyste sont trois ouvertures qui établissent unc communication entre lui et le sac anévrysmal; deux de ces ouvertures sont situées dans l'extrémité gauche de l'excavation, et la troisième dans l'extrémité-opposée. La plus élevée des deux premières ne siège pas, comme on l'avait supposé, au niveau du sternum qu'on croyait perforé, mais dans le troisième espace intercostal, tout près du bord droit du sternum, et communique avec l'ouverture de la peau précédemment décrite ; l'autre est placée dans le quatrième espace intercostal, au niveau de l'articulation chondro-sternale: enfin la troisième est située dans le troisième espace intercostal, à 5 centimètres environ du bord droit du sternum : ces orifices sont de petit diamètre (1 centim.), ct en partie bouchés par du sang coagulé qui laisse difficilement pénétrer un stylet mousse.

Après avoir scié les côtes sur les parties latérales pour examiner tout à l'aise les organes thoraciques, on note les circonstances sui-

vantes : Le sac anévrysmal s'est développé sur la partie antérieure droite de l'aorte, à 4 centim, au-dessus de la naissance de ce vaisseau, qui jusqu'à cette hauteur ne présente aucune dilatation anormale. Ce sac, de forme globuleuse et d'un diamètre de 10 centim. correspond en avant, dans une hauteur de 5 cent, sur une largeur de 3, à la moitié droite du sternum et aux cartilages des troisième et quatrième côtes droites . Jégèrement érodés dans quelques points contigus au caillot anévrysmal. Cette surface est bien circonscrite latéralement par des bourrelets fibreux formés aux dépens du périoste épaissi des partics voisines. La paroi postérieure est presque entièrement formée par le péricarde, que nous examinerons tout à l'heure en détail. A droite, la tumeur est en rapport immédiat avec le poumon droit, et à gauche avec l'aorte descendante. Après avoir vidé l'intérieur de la poche anévrysmale, on trouve à l'ouverture qui la fait communiquer avec l'aorte ellemême un bourrelet circulaire épais dont l'aspect lisse tient à la conscrvation entière de la membrane séreuse; au delà du bourrelet, des espèces de dentelures formées par des déchirures de cette séreuse, des lambeaux rugueux saillants dans la cavité, libres par un de leurs bords, adhérents aux parois par l'autre, dus sans doute à la membrane movenne altérée; sur différents points de la poche, d'autres lambeaux mélés aux caillots, grisàtres, épais, adhérents aux parois, et ressemblant à des débris de fibrine : enfin. tout à fait à l'extérieur de ces différentes parties, la tunique externe de l'artère, très-amincie au niveau du péricarde, et avant complétement disparu du côté du sternum et des cartilages, ainsi que vers le lobe moven du poumon droit. Le caillot qui remplit la noche anévrysmale peut se diviser en trois parties variables par la consistance : la première partie , située à l'entrée du sac qu'elle obstrue, est fibrineuse, molle, luisante, et de formation récente : la deuxième, située un peu plus profondément et répondant à la nortion dentelée de la poche que j'ai décrite plus haut, est formée de couches de fibrine dures, corjaces, stratifiées : enfin la troisième, qui occupe le fond du sac et qui forme à elle seule les trois quarts du volume de la tumeur, consiste en masses de sang à demi coagulé, noirâtre, mêlé de quelques caillots plus consistants.

L'aorte n'offre rien de remarquable depuis sa naissance jusqu'à 2 centimètres au-dessus. Entre ce point et le sac anévrysmal la membrane interne est rugueuse, parsemée de granulations de volume variable, isolées ou confluentes, plus épaisses au centre qu'à-

sa circonférence, et d'une dureté ossense. Quelques-nues de ces granulations sont plus jauues et moins dures; plusieurs siégent dans le tissu sous-jacent à la séreuse intacte; dans d'autres points la membrane interne a disparu, et la moyenne forme le fond d'utcèrations entourées elles-mêmes d'autres granulations.

Le cour est repoussé du côté gauche et un peu hypertrophié. Le ventrioule gauche est rempil de caillots fbrincus récents, médio-crement adhérents à l'endocarde. Cette membrane est d'un rouge vifs, soulevée é et là par des granulations dures, surtout apparentes au niveau des orifices. Rien à signaler dans le ventricule droit.

Le péricarde, libre d'adhérences dans sa moitié postérieure et gauche, est fortement uni en avant et à d'otie avec le sue and-vrysmal et le poumon droit. Quand on l'a fendu, on se rend parfaitement compte des rapports de cette enveloppe avec la tumeur qui dessine dans la cavité du péricarde une saille irrégulièrement arrondie. La coloration intérieure est normale, excepté dans deux ou trois points qui correspondent à des bossèures ; là, cette membrane est d'un rouge violacé, et amineic au point que l'ulcération semblait imminente; on y a perçoit aussi quelques flaments mollasses, adhérences commençantes entre les deux feuillets, et qui, jointes au liquide grisstre, trouble, séro - albumineux qui s'y trouve, font ressumer une inflammation récente du néricarde.

L'asophage, la trachée-artère et les grosses bronches sont parfaitement saines.

Les poumons sont légèrement adhérents en arrière aux plèvres pariétales. A part ces adhérences, le poumon gaude n'offre na noter. Celles qui unissent le droit aux cartilages costaux sont épaisses, constituées par des trousseaux fibreux qui vont juqu'aux limites du sac anévrysmal; son lobe moyen est fortement refoulé en arrière, et fait pour ainsi dire corps avec la tumeur dont la paroi est détruite dans ce point; aussi le tissu pulmonaire est-il fortement coloré en rouge, confpacte, et presque carnifié; il ne reprend as structure vésiculaire que vers sa partie externe.

Les deux observations qu'on vient de lire donnent la mesure des résultats auxquels nous permettent d'arriver les procédés physiques que nous tenons d'Avenbrugger et de Laennec. Le diagnostic y est posé súrement, car les procédés sont presque infaillibles; mais les malades succombent, car la médedue est désarmée en présence des graves désordes qui lui sont révélés. Il me suffira de rappeler les principaux signes à l'aide désquels le diagnostic fut porté chez les deux malades dont j'ai cité l'observation, et d'en analyser la valeur réelle, pour faire voir qu'ils n'ont pas et qu'ils ne peuvent pas avoir une véritable importance prafique.

Commencons par la voussure des parois thoraciques: e'est un signe précieux et qui ne nous a pas failli. Chez le malade de la première observation, l'extrémité sternale des deuxième, troisième et quatrième côtes gauches, les espaces intercostaux et la partie correspondante du sternum étaient fortement renoussés en avant. Chez le second, ontre cette saillie des portions osseuses, on remarquait une tumeur de la grosseur d'un œuf, soulevée par des battements isochrones à ceux du pouls. Ce simple signe, obtenu par l'inspection et la palpation, jette sans doute une vive lumière sur le diagnostie, puisque le sière de la voussure sur le trajet de l'aorte ascendante sert à la différencier de celle qu'on observe dans l'hypertrophie du cœur, la péricardite ou l'hydropéricardite : mais l'état très-avancé de la maladie dont elle est le résultat force ne lui enlève-t-il pas toute sa valeur pratique? La force nécessaire pour produire une pareille voussure n'impliquet-elle pas une action énergique et prolongée et des désordres anatomiques au-dessus des ressources de l'art? Le volume énorme de la première tumeur anévrysmale qui s'appuyait sur la face postérieure du sternum , les rayages de la seconde qui avait érodé les troisième et quatrième eôtes droites, et dont les enveloppes avaient été détruites par l'effort du sang qui s'était creusé une nouvelle cavité sous le musele grand pectoral, répondent suffisamment à ces questions.

J'en dirai autant de la *matité* obtenue par la percussion: elle occupait dans le premier cas, d'une part, presque tout l'espace compris entre la clavicule gauche et le mamelon, et,

d'autre part, en haut la moitié, en bas les deux tiers internes de la paroi thoracique gauche; et, dans le second cas, elle s'étendait à toute la région sternale et à une grande partie du côté droit. Cette différence dans le siège de la matité s'explique par la position variable de la tumeur anévrvsmale, qui, chez le premier malade, envahissait la crosse tout entière et une portion de l'aorte descendante, et qui avait donné au vaisseau dilaté jusqu'après la naissance de la sons-clavière la forme d'une cornemuse, tandis que, chez le second malade, elle s'était développée presque à l'origine de l'aorte, et avait refoulé le lobe moven du poumon droit. Cette matité est très-significative dans les deux cas, en l'absence d'une affection des poumons et des plèvres dont les fonctions n'étaient pas troublées, et dont on avait constaté l'état normal. Elle ne pouvait guère donner le change à l'observateur que dans le cas d'abcès profond ou de tumeur cancéreuse développés dans le médiastin antérieur, et l'on sait quelle est la rareté relative de ces sortes d'affections. Mais ce signe, dont la valeur est si grande dans les périodes avancées de l'anévrysme, s'annule complétement dans le diagnostic des dilatations commencantes, qui échappent aux investigations des doigts les plus exercés ou des instruments les plus ingénicux. On pourra en proclamer les bénéfices et en même temps les recueillir, quand. au lieu de servir à démontrer l'existence d'un renflement de 27 centimètres de longueur sur 23 de largeur, ou d'une tumeur globuleuse déjà ulcérée de 10 contimètres de diamètre. il éclairera les débuts obscurs d'une dilatation aortique encore remédiable, débuts physiquement inappréciables aujourd'hui, En attendant, l'assertion suivante de Laennee n'a pas encoré recu de démenti formel : « J'ai trouvé des dilatations considérables de l'aorte ascendante chez des sujets dont la poitrîne résonnait très-bien sur le sternum »(1).

⁽¹⁾ Laennec, Traité de l'auscultation, t. III, p. 453, 4º édit:

Le même observateur n'était pas moins sévère pour les signes fournis par l'auscultation, et il ayonait, après dix ans de recherches, ses doutes sur l'utilité de ce mode d'exploration pour établir le diagnostic des anévrysmes de l'aorte : « ... Plusieurs faits, dit-il, m'ont prouvé qu'un anévrysme volumineux de l'aorte pectorale peut exister sans que l'auscultation le fasse reconnaitre, surtout si l'on n'a d'ailleurs aucun motif d'en soupconner l'existence, et des raisons assez fortes me portent à croire que ce résultat négatif sera le plus fréquent »(1). Nous devous dire pourtant qu'ici l'illustre inventeur de l'auscultation nous paraît méconnaître un peu la puissance de son procédé, et que ce qu'il applique à toutes les tumeurs anévrysmales en général doit se restreindre au diagnostic des anévrysmes commencants. Dans notre première observation, on percevait dans tout l'espace compris entre la région précordiale et l'extrémité interne de la clavicule gauche, deux bruits isochrones à ceux du cœur, et ne différant de ceux-ci que par l'impulsion des battements d'autant plus forte au'on auscultait plus haut: Dans la seconde, l'impulsion des battements était considérable, et l'étendue des bruits telle, qu'on les entendait sur tous les points du thorax en avant et en arrière; de plus, on percevait un bruit de souffle au premier temps, et en auscultant comparativement toutes les parties de la région antérieure de la poitrine, on constatait que l'impulsion des battements et le bruit de souffle s'accroissaient à mesure que l'oreille se rapprochait de la voussure du côté droit.

L'on doit donc tenir grand compte des résultats obtenus par ce mode d'exploration. S'il est vrai que le battement simple doive être relégaé parmi les chimères (car la tumeur anévrysnale constitue un excellent conducteur du son qui fait arriver à l'oreille placés sur le trajet de l'aorte le double

⁽¹⁾ Laennee . loc. cit. , p. 455.

bruit de la région précordiale), il n'en est pas de même du bruit de souffte, déterminé par le frottement du sang sur la paroi artérielle altérée, ni des battements intenses de la végion sternale bombée, battements distincts de ceux du cœur qu'ils surpassent beaucoup par leur impulsion. Ce dernier signe est le plus précieux de tous, et M. Bouillaud en a parfaitement fait ressortir la valeur (1); mais, comme ceux dont j'ai parlé plus haut, il représente un état déjà fort avancé de la maladie, car pour communiquer un pareil soulèvement à la paroi sternale, et pour renforcer encore les vibrations sonores du cœur, il faut de toute nécessité que les tuniques artérielles soient très-épaissies, et que la tumeur ait acquis un volume considérable.

Tels sont, en résumé, les différents signes physiques avant aujourd'hui cours dans la science, et cette simple énumération me parait démontrer victorieusement leur insuffisance. Quiconque jugera froidement les faits s'apercevra de la lenteur et du peu d'importance des progrès de l'auscultation et de la percussion dans leurs rapports avec les maladies de l'aorte, C'est en vain que chaque auteur caresse sa chimère, que d'une part M. Hope et tant d'autres, préoccupés exclusivement de l'infaillibilité de l'auscultation, la douent d'une puissance imaginaire, que d'autre part M. Piorry, montrant l'extrême difficulté de distinguer, au lit du malade, le timbre des bruits du cœur de celui des bruits des anévrysmes aortiques, prétend établir la supériorité relative de la percussion (2). Une grande vérité domine toutes ces assertions contradictoires, vérité aussi irrécusable aujourd'hui qu'à l'époque où écrivait Laennec, à savoir l'incertitude du diagnostic dans quelques cas d'anévrysmes de l'aorte même volumineux, la

⁽¹⁾ Thèses de Paris, août 1823.

⁽²⁾ De l'Examen plessimétrique de l'aorte; Paris, 1840.

marche toujours insidieuse de cette affection, et l'obscurité profonde qui en masque les débuts. Pouvons-nous d'ailleurs nous rallier à une autorité plus imposante que celle de M. Bouillaud, qui s'exprime ainsi? « Ces signes eux-mêmes (les signes physiques) ne sont bien frappants que lorsque la tumeur anévrysmale a acquis déjà un volume assez considérable; d'où il suit qu'il est à peu près impossible de reconnaître les anévrysmes de l'acrote commençants » (1).

Je n'ignore pas que la plupart des autres signes donnés par les auteurs méritent encore moins de confiance que les précédents: aussi ne citerai-je que pour mémoire, la dyspnée, les palpitations, les accès de toux et de suffocation, la sensation vague de battements intérieurs, la géne de la déglutition, la difficulté de rendre des vents par la bouche, le sifflement de l'inspiration et de l'expiration, la raucité de la voix, la douleur, etc., symptomatologie banale qu'on retrouve dans une foule d'affections nerveuses ou organiques du canal digestif, des poumons et du œur.

La roideur du cou, l'attitude particulière qu'affectent les maiades qui presque tous peuchent cette partie du corps en avant ou la contourent d'une façon singulière, attitude très-différente de la position assise que prennent souvent les emphysémateux ou les malades atteints d'affection organique du cœur, me paraissent mériter plus d'attention, quoique pourtant ce symptôme soit probablement le résultat d'une tumeur anévrysmale déjà volumineuse dont le malade s'efforce de diminure la pression sur la trachée.

L'inégalité même passagère du pouts des deux bras, des différences dans leur rhythme ou leur force, l'affatblissement ou la suppression de l'un d'eux, l'abussement de température ou l'engourdissement du membre corres-

⁽¹⁾ Dict. de méd. et de chir. prat., t. II, art. Aneyaysmes.

pondant, constituent êncôre autant de symptômes qu'on doit prendre en considération; cair, quoique ne se rencontrant orditairement que dans les cas de compression des sous-clavières par une tumeur d'un grand volume, ils peiveit quelquefois reconnaître pour cause le déplacement d'une concrétion sanguine formée sur les parois d'une dilatation qui commence.

Mais il est un autré symptôme infiniment plus précieux que les précédents : quoique signalé dans un graid nombre d'observations particulières, il est à peine indiqué par les auteurs dans leurs descriptions générales, êt est loin d'occuper le rang que lui mériterait son importaine; je veux parler des défaitlances et de la syncope.

En parcourant les nombreuses histoires d'anévrysme de l'aorte consignées dans l'ouvrage de Morgagni, on est frappé de la fréquence de ce symptôme. Dans sa 17º lettre (1), il cite l'observation d'un vieillard de 75 ans, tourinenté-paine toux incommode, des palpitations, etc.: au milleu d'un accès de dyspnée, cet homme éprouve une espèce de syncope; ayant succombé qu'elque temps après, il présenta à l'autopsie une énorme dilattion de la crosse de l'âorte.

Dans la metine lettre (2), il raconte l'histoire d'un postillon àgé de 65 ans, petit, mais très-robuste, sojet depuis deux anis aux fièvres et à la dyspnée augmentant pàr le mouvement. Il éprouvait de teimps en temps des syrcopes, et il mourut subitement pendant qu'on le transportait d'un lit dans un autre. A l'ouverture du cadavre, on trouva l'aorte dilatée én deux endroits. Morgagni fait remarquer, à propos de cette observation, que ses amis et lui n'ont jamais vu sur aucuité classe d'hommes des indevrysmes de l'aorte plus fréquemment

⁽¹⁾ Morgagni, de Sed. et caus. morb., § 14.

⁽²⁾ Id., § 17.

que sir les jöstillons, les courriers, et tois ceux qui sont presque continuellement à cheva! constatois le fait sais nous arrête à l'explication qu'il en dônne. Mais il est uii autre point qui mérite encore de fixer l'attention, c'est la mort subite de ce inalade, que ne justifie pourtait pas la ruptuir de la poche anévrysmale, cair on n'en vii nulle part aucuine trace manifeste. Cet homme est done probablement moit pendant une systope analogue aux precédentes, et tout time porte à croire qu'il en est ainsi dans un grand nombré de cas de moit sublic survenue chez des anévrysmattiques à l'autopsie desquels on ne constate pas d'hémorthagie internot

Un pauvre ágé de 65 ais, d'un tempérainent sanguin et d'une bonne constitution, épiouvait depüis quelques simés une oppression de la potitine avec un pouls rare, tendu, yibrant; ces incommodités étatient suivies de la perie de commatisance, ainst que des forces. Il succomba un an après, et l'on trouva à l'autopsie que la capacité de l'aorte était telle, que cette artère semblait appartenir non pas à un homme, mais au moem (1).

Dans sa 25º lettre (2), consacree presque tout enitére à la lipothymie et à la syncope, Morgagni ette l'observation d'une femme de 50 ans, qui, prise lin an auparavant d'une syncope telle qu'on la croryati norte, et de plusteurs autres déplis ée temps-la, fut enfin tordive morte dans son lit. L'aorte aussitot après sa naissance était dilatée, et sa facc interne était inégale, jaunatre, et tellement molle qu'en touchant avec le doigt else laines membraneuses jaunatres qu'elle présentait, on les ollevait sais difficulté.

On doit s'étonner de ne pas voir ce symptome relaté dans les observations de Corvisart et de Laennec: cette lacune peut

⁽¹⁾ Morgagni, loc. cit., § 21.

⁽²⁾ Id., epist., 25, § 10.

jusqu'à un certain point s'expliquer chez ce dernier par sa préoccupation exclusive des signes stéthoscopiques. Mais on le retrouve mentionné dans un assez grand nombre d'observations récentes : M. Bouillaud l'a noté dans sa dissertation inaugurale sur le diagnostic de l'anévrysme de l'aorte; le malade qui fait le sujet de sa première observation éprouvait un sentiment de faiblesse dans la région épigastrique avec tendance à se trouver mal. - M. Denonvilliers a présenté à la Société anatomique, en 1834, une tumeur anévrysmale de l'aorte trouvée chez une femme de 56 ans; sa maladie, remontant à trois ans, était signalée par des syncopes fréquentes (1). Ce chirurgien fait ressortir à cette occasion l'importance du rôle joué dans ces sortes de tumeurs par la portion du sang qui se forme en concrétions fibrineuses, et il cite l'opinion de Richter qui admet la possibilité de la guérison spontanée de l'anévrysme par le détachement des caillots et leur chute sur l'ouverture qui joint la tumeur à l'artère. Les syncopes ne pourraient-elles pas s'expliquer par un mécanisme analogue? - M. Martin-Solon a trouvé un anévrysme de la crosse très-volumineux avec oblitération du tronc brachiocéphalique chez unc femme de 67 ans, sujette aux pertes de connaissance (2); l'usage de l'hydrochlorate de baryte employé comme sédatif fut suspendu à cause des syncopes qui se renouvelaient fréquemment. - Dans un mémoire lu en 1837 devant la Société chirurgicale d'Irlande (3), M. David Hastings Mac-Adam a consigné un cas remarquable d'anévrysme de la crosse de l'aorte chez une femme de 35 ans. tourmentée depuis plusieurs années de palpitations accompagnées de tendance à la syncope. - Reid (4) a observé de

⁽¹⁾ Arch. gén. de méd., 2º série. t. V.

⁽²⁾ Ibid., 2c série, t. X.

⁽³⁾ Dublin journal, nº 26.

⁽⁴⁾ The Edinburgh med, and surg. journ., janvier 1840.

fréquents évanouissements chez un homme de 36 ans, malade depuis six mois, et à l'autopsie duquel il trouva l'aorte dilatée à son origine. — Les docteurs Todd (1) et Thomas Beck (2) ont également noté la syncope chez des malades atteints d'anévrysme de l'aorte. Ces quatre demiers faits ont été consignés à différentes époques dans les Archives générales de médecine.

Ces citations, que je pourrais multiplier, prouvent la vérité de mon assertion relativement à la syncope, et tout me porte à croire que ce symptôme a été négligé dans bien des cas oi pourtant il avait existé. En effet, la plupart des malades n'en sentent pas l'importance, et l'observateur dout l'attention à pas été éveillée ne les questionne habituellement pas sur ce sujet. Peut-être la syncope n'a-t-elle été mentionnée que dans les cas où elle eut lieu sous les yeux du médecin, ou bien dans ceux où par sa fréquence extrême elle constituait un symptôme saillant.

Morgagni a donné diverses explications de ce phénomène : dans ses 25° et 26° tetres, il avance que le cœur a besoin de forces plus considérables pour chasser le sang vers le cerveau chez les personnes atteintes d'anévrysme de la crosse, et que les parois de ce vaisseau dilatées, altérées, inextensibles, retardent le mouvement du sang, en même temps que les inégalités de la surface interne et les pétites écailles osseuses souvent formées dans les tuniques en rendent la circulation plus difficile. Dans sa 17° lettre, consacrée à la description des anévrysmes de l'aorte pectorale, il attribuc aux diverses positions prises par le malade les défaillances qu'on observe dans le cas de tumeur sacciforme juxtaposée au vaisseau, et il pense que dans certaines situations le sang retombe au fond

⁽¹⁾ London med. gaz., juin 1844.

⁽²⁾ Medico-surg. transact., t. XXV, 1842.

du sac devenu plus déclive, en quantité telle qu'il n'en reste pas assez dans les artères pour que la circulation continue.

Les concrétions sanguines qui s'accumulent au niveau des parois dilatées pourraient bien ne pas être étrangères à la production de la syncope : nul doute que ces dépôts fibrincux ne soient le plus souvent dus au ralentissement de la circulation et à la stase partielle du sang dans des conduits artériels dont la lésion organique dérange les fonctions. Ces couches de coagulum, une fois déposées, ajoutent encore un nouvel obstacle au passage du sang, et l'on conçoit sans peine que des débris de ce coagulum, détachés de la masse et entraînes par le torrent circulatoire, puissent jeter quelque irrégularité dans la circulation, et même empêcher momentanément l'abord du sang au cerveau, s'ils viennent à s'arrêter à l'embouchure du tronc brachio-céphalique ou de la carotide gauche. Ce résultat, presque infaillible dans les tumeurs volumineuses remplies d'une masse considérable de concrétions sanguines, n'est pas impossible non plus dans le cas de dilatation commençante; car à cette époque le coagulum est moins dense, moins adhérent aux parois de l'artère, et par conséquent plus facilement transportable par le flot sanguin.

Quoi qu'il en soit de ces diverses explications, le fait n'en est pas moins utile à recueillir. Pappelle sur lui l'attention des observateurs, mais sans en exagérer la portée; car chacun sait que la syncope ne constitue souvent qu'un phénomène purement nerveux. Ce que J'ai sculement voulu indiquer ici, c'est la valeur séméiologique de la syncope idiopathique, et le parti qu'il sera quelquefois possible d'en tirer, pour éclairer un diagnostic douteux, par des recherches utlérieures.

DES EFFETS DES VAPEURS MERCURIELLES SUR L'HOMME; STOMATITE MERCURIELLE:

Par M. GRAPIN , interne des hôpitaux.

La science ne manque pas de fajts qui témoignent de l'influence délétère des vapeurs mercurielles sur l'homme. Tout le monde connaît les effets fâcheux qu'elles produisent sur les ouvriers qui exploitent les mines de mercure, qui dorcnt sur métaux, qui étament les glaces, Mais on croit avoir remarqué que les personnes soumises aux émanations hydrargyriques sont plus ordinairement atteintes de tremblements mercuriels. de paralysies, et ne sont que rarement prises de salivation et d'ulcérations à la bouche; tandis que ces derniers accidents se manifestent souvent chez ceux qui sont soumis à l'influence des mercuriaux administrés sous forme de médicaments. Cependant les recueils périodiques enregistrent de temps en temps quelques faits qui dérogent à cette loi générale. Le suivant, qui est consigné dans le tome quatrième de ce journal, n'est pas un des moins remarquables : Un yaisseau anglais, le Triomphe, entra dans le port de Cadix au mois de février 1810; un bâtiment espagnol, chargé de mercure, avant un mois après échoué sous les batteries de cette ville. on transporta sur le Triomphe environ cent trente tonneaux de mercure : le métal était contenu dans des vessies qui se pourrirent et le laissèrent échapper. Il se répandit aussitôt dans tout le vaisseau. Dans l'espace de trois semaines, deux cents hommes furent affectés de salivation, d'ulcérations à la bouche et à la langue, accompagnées dans beaucoup de cas de paralysies partielles et de dérangements des intestins. Des ordres furent donnés pour changer les provisions du navire. le laver et le nettoyer : malgré ces précautions , tous les hommes qui furent occupés à recharger le fond de cale éprouvèrent le ptyalisme.

La Gazette des hopitaux, dans son numéro du 10 avril dernier, rapporte qu'un homme entra à la Pitié le 15 février, dans la salle Saint-Raphael (service de M. Piorry), atteint d'une salivation mercurielle qui durait depuis vingt jours: cet homme avait travaillé bendant dix jours à l'étamace des etaces.

Je vais rapporter cinq observations qui sont non-seulement intéressantes sous ce point de vue, mais encore sous d'autres, comme je le dirai plus bas. J'en ai recueilli une dans le service de M. Kapeler, les trois autres dans les salles de M. Piedagnel, au service duquel je suis attaché en qualité d'interne. Je lui dois la cinquième, qui lui a été communiquée par M. le docteur Fournièr.

OBS. I. - Pernot (François), âgé de 64 ans, demeurant ruc de Reuilly, nº 43, entre à l'hôpital Saint-Antoine, dans la salle Saint-Jean, nº 7, le 10 mars 1845, Cet homme, qui balaie deux fois par iour un atelier où l'on étame des glaces, paraît assez profondément débilité. Il raconte que le lundi 3 mars, vers sent heures du soir, il brûla dans un poèle la moitié d'une sébile qui avait servi à prendre du mercure pour l'étamage. Il n'existait pas de mercure dans la sébile, au dire du malade. Pendant la combustion, une vapeur mercuriclle, avec une odcur que le malade compare à l'odeur de la salivation dont il est atteint, se répandit dans la chambre. Deux heures après, lui; sa femme et ses enfants se couchèrent. Le poèle était en fonte, très-chaud, avait un tuyau détérioré, et à la surface un trou servant de réchaud, et n'étant pas hermétiquement fermé. La chambre a une croisée sans cheminée, contient deux lits et dans ce moment cinq personnes : le père, la mère, deux filles et un enfant de 14 mois qui appartient à l'ainéc. Le 8 mars, Pernot fut pris d'un gonflement de la membrane muqueuse de la bouche, de petits boutons qui s'ouvrirent, ct la salivation s'établit. Le 11 mars, à la visite, le malade offre l'état suivant : toute la muqueuse buccale est gonflée, rouge, épaissie et recouverte sur les joues, les gencives, la voûte palatine, de plaques blanches que l'on enlève facilement avec le doigt, sans laisser voir à leur place d'ulcérations. Les gencives sont épaisses, rouges, recouvertes à leur bord libre d'une matière d'un blanc jaunêtre salc, qui pénètre dans la sertissure des dents. Si l'on enlève cette matière avec un cure-dent, on remarque que la partie de la gencive qui s'enfonce dans l'intervalle des dents est fongueuse, saignante, sans uleérations. La muqueuse buccale qui correspond à la lèvre inférieure et touche les dents est recouverte, surtout à gauche, de larges plaques d'un blanc jaunâtre qui se prolongent sur les joues en suivant la direction de leur partic movenne et qu'on ne peut enlever avec le doigt, avec quelque force qu'on le promène sur ces parties. Si on cherche à les détacher avec le doigt ou l'ongle, on n'y parvient pas, et on produit une effusion de sang. La langue est très-grosse, surtout à gauche; sa face supérieure est recouverte d'un enduit d'un blanc jaunâtre sale, et ses bords présentent des plaques grisâtres : ses mouvements sont difficiles. Les ganglions lymphatiques sous-maxillaires sont légèrement engorgés. Toutes ces parties sont donlourenses. La salivation est abondante. l'haleine a une odeur mereurielle très-prononcée. la mastication est impossible, la parole génée, la déglutition difficile. L'état général ne présente rien à noter, (Prescript, : orge miellée, 1 pot : gargarisme ainsi composé : eau , 1 litre : alunl, 20 grammes.)

Les 14 et 15 mars. Les plaques grises qui de la lèvre inférieure se prolongent sur les joues, celles qui existent sur les bords de la langue, sont environnées d'un liséré rouge.

Le 17 mars. En enlevant avec un linge les plaques qui de la lèvre inféricure s'avancent sur les joues, on met la muqueise à nu et on constate qu'elle est inégale, chagrinée, et qu'elle laisse suinter en nappe une assez grande quantité de sang. Les douleurs qu'on provoque ainsi sont très-vives.

Le 2f mars. Les plaques grises ont disparu et ont laise à leurplace des taches rouge. Sur la joue druite, repté de la commissure, se voit une surfine d'un gris rougeitre, de l'étendue d'une pièce de 50 centimes, qui surmonte la muqueus saine; les points rouges sont des éminences, de seitables granulations, signes certains de l'ulcération de la muqueus; les points gris sont formés par un reste des plaques blanches dont nous avons parté. La guérison est donc à peu près complète; mais Pernot a une pneumonie qui occupe les deux liters inférieurs du poumon droit, et qui est arrivée au troisième degré: elle c'est développée sans donner lieu à aucun symptôme, si ce n'est à une génde de la respiration qui n'a même pas tit accusée par le malade. Il observe alors qu'au moment où il a été pris de ptyalisme, il a vu se supprimer une toux et une expectoration abondante qu'il avait depuis six mois ; qu'il y a quatre jours cette toux a reparu avec une gêne de la respiration, et que deux jours plus tard, il a qu froid sur le carré et a été pris de frisson près du poète. Il meurt le 27 mars, et à l'autopsie on trouve les deux tiers inférieurs du poumon droit à l'état d'hépatisation grise et rouse.

Pernot stant mor lau moment ou venait de s'achever la guérison de la stomațite qui l'avait amen à l'hôpital, j'ai cherche à constater l'état de la mujueuse buccale dans les points où avaient existé les ulcérations. J'ai d'abord vu que l'ulcération observée sur la joue droite, près de la commissure, et qui avait l'étendue d'une pièce de 50 centimes, s'était cleatrisée pendant le cours de la poeumonie. J'ai causule pratique une incision comprenant la maqueuse saine et la muqueuse stude au niveau des cardroits qui avaient été le siège des ulcérations: sur la coupe, on voyait la portion superficielle de la muqueuse rouge; puis, dans le peste de son épaisseur, elle était d'un blanc opaque, avait une consistance demi-cartilagineuse et adhérait fortement aux parties sous-jacentes, ce qui n'avait pas lene pour la muqueuse saine. La muqueuse qui succédait était rouge, épaisse, puis elle devenait tout à fait saine.

Ons. II. — Doyen (Joséphine), femme Pernot, agée de 56 ans, entre le 12 mars dans la salle Sainte-Marie, n° 5 des. Le lendemain du jour of fut brûtée la sébile, elle éprouva un sentiment de combature dans tous les membres, la muqueuse buccale se tuméña, advint douloureuse, la langue augmenta de volume, ses mouvements furent difficiles, la mastication s'accomplit avec douleur, et ne put même plus s'exécuter, la parole fut moins libre, et le mercredi la salivation s'établit.

État de la malade à la visite du 13. Les gencives rouges, tumefices, recouvertes de légères piaques blanches qui s'enlèvent facilement sans laisser à leur place d'ulcérations; offrent à gauche et en arrière de la deuxième petite molaire, une piaque rouge qui a été recouverte d'une pellicule blanche. Elles sont profondément déchaussées et recouvertes d'un enduit d'un blanc jaunatre sale. Les dents sont fortement chrantées; já muqueuse des joues est tuméfice, surrout à droife, où l'on trouve une plaque rouge qui a été recouverte d'une pellicules blanche. La wonte palatine offre aussi quelques-unes de ces pellicules. La muqueuse de la levre inférieure offre des plaques blanches peu épaisses, environnées d'un liséré rouge. La langue est très-volumineuse, surtout à droite; ses bords présentent des plaques grises; en avant, elle offre les impressions des dents; sa face supérieure présente une couche d'un jame sale caractéristique d'une infection bydrargyrique; ses mouvements sont difficiles. Les ganglions lymphatiques sous-maxillaires sont legérement tumédés. Toutes ces parties sont douborqueses. Salitation, odeu mercurielle de l'haleine, parole génée; elle ne peut manger que de la bouille. (Prescript.: gomme sucrée, gargar, chloruré au douzème.)

Le 14 mars. Les plaques blanches qui existaient sur la levyr inférieure ont fuit place à une surface chagarine par de petites éminences rouges, entre lesquelles se remarque une légère couche grisse. Cette surface granulée fait un relief proponed au-desus de la muqueuse saine, et laisse échapper du sang en nappe pour peu qu'on la touche, expérience qui du reste fait beaucoup souffrir la malade. (Prescript.; garg. chloruré au trentième, deuxième garg, de décout. de gruinauve et de têtes de navol.)

Le 19 mars. Sur le bord droit de la langue; on voit à la place de la plaque grise me surface granutile extrêmement ordeinte, faisant saillie au-dessus de la munteuse saine, qui laisse suinter du sang au moindre frottement, et qui est borded d'un listré blane, véritable lisré de cicatrice. Pareille chosc sur le bord gauche de la langue. Sort gadreite 24 mars.

Ons. III. — Pernot (Josephine), agree de 21 ans, entre dans la division de M. Rapeler, à l'hopfait Saint-Antoine, le 12 mars. Soumise, comme son père et sa mère, à l'action des vapeurs mercurielles, ellé éprouva le mardi, c'est, a-dire le lendemain, un sentiment de courbautre dans les membres; les generives et la mastication deviarent doulourcuses, et le mercredi la salivation s'etablit.

Etat de la malade lors de son entrée. Les geneives sont rouges, uméfées, recouvertes de légères pellicules blanclies, déchaussées, recouvertes à leur bord libre d'un enduit d'un gris jaunaite qui gagne la sortissure des dents. Cos dernières ne sont pas ébranlèes. La muqueuse buccale qui correspond à la levre supérieure présente, près de la commissure d'roile, une plaque blanclie asset épaisse, bordée d'un liséré rouge; celle qui répond à la lèvre inférieure presente dans toute son étendue des plaques grises, peu épaisses, environnées d'un liséré rouge. La muqueuse des joues est épaisse, surtout à droite : elle présente, ainsi que celle de la voûte palatine, de légères pellicules blanches. La langue a son volume normal et présente quelques plaques grises sur ses bords, et une legère couche d'un jaune sale à sa face superieure. Les amvedales sont très-tuméfiées, rouges, sans plaques. Les ganglions sousmaxillaires sont légèrement tuméfiés. Toutes ces parties sont douloureuses. Legère salivation, odeur mercurielle de l'haleine, mastication impossible, déglutition facile, parole libre, L'état général n'offre rien de particulier. Cette malade est mère d'une petite fille de 14 mois, qui a été comme elle soumise à l'intoxication mercuriclle, et qui n'a pas été prise d'accidents. Joséphine a continué à presenter le sein à son enfant, qui n'a nullement été incommodé. (Prescript, : application d'alun en poudre sur les ulcérations deux fois par jour, garg, aluné.)

Le 22 mars, la malade sort. La guérison est complète: elle a continué à allaiter son enfant pendant tout le temps qu'a duré sa maladie, et sa santé (de l'enfant) n'a nullement été dérangée.

OBS. IV. - Pernot (Agathe), agée de 16 ans, entre dans la salle Sainte-Marie le 10 mars, Exposée le lundi 3 mars à l'action des vapeurs mercurielles, elle fut prise le lendemain d'un sentiment de courbature dans les membres, de boutons et de conflement dans la bouche. Le mercredi, la salivation se montra; elle a toujours persisté depuis : et le 11 mars, à la visite, elle est dans l'état suivant; les gencives sont rouges, mais sans enduit jaunâtre à leur bord libre. Les dents sont parfaitement blanches et non altérées. La langue présente un volume très-considérable, au point que ses mouvements sont difficiles et très-douloureux. Une couche d'un blanc jaunatre sale recouvre sa face supérjeurc. Elle présente sur ses bords les impressions des dents et de larges plaques grisàtres : elle est très-rouge. La presque totalité de la voûte palatine présente une membrane accidentelle, mince, qui s'enlève sans laisser d'ulcérations. La muqueuse buccale est reconverte dans certains points de plaques blanches légères; mais sur la partie movenne des joues, on en remarque d'épaisses que le grattage avec les doigts ne fait pas disparattre. Les amyedales sont trèsvolumineuses, les ganglions lymphatiques sous-maxillaires trèstuméfés, surtout à gauche. Toutes ces parties sont très-douloumcueses. La salitation est très-hondante, à peu près son maximum, et a une odeur mercurielle très-prononcée. Le timbre de la voix est changé. La langue tant très-volumineuse, gondie et douloureuse au mouvement, elle éprouve de la difficulté à parler. La salivation a entraine la perte de l'appetit et l'impossibilité d'avaler. Du reste, elle n'a éprouve aucun phémomène vers la respiration et la digestion. L'état général est bon; cependant un peu de fréquence du pouls, et hier soir un peu de fiver. (Preserjie; orge sucrée, 2 pots, 1 pot d'eau chlorurée au sérième pour garg. (chlorure de soude), etaple autour du cou, bouillons, soupes.)

Le 13 mars. Les plaques des joues sont environnées d'un liséré rouge.

Le 14 mars. La plaque de la joue droite s'efface, et à l'endroit qu'elle occupait, on voit une surface d'un gris rougeêtre saillante; les points rouges sont évidemment des granulations; les points gris sont constitués par une pellicule reste de la fausse membrane.

Le 15 mars. Sur la joue gauche, dans les endroits occupés par les plaques qui se sont effacées, granulations celles de la joue droite sont plus apparentes.

Le 23 mars. Les plaques des bords de la langue commencent à disparaître, et on voit apparaître des éminences rouges.

Le 25 mars. Les ulcérations des bords de la langue qui ont d'entimètres ½ de longueur sont cientrisées dans leur tiers antérieur. Les deux tiers postérieurs de l'ulcération gauche se présentent sous la forme d'une surface granulée de 3 millimètres de larcegur. L'ulcération droite se montre sous la forme d'une surface granulée, saillante au-dessus de la muqueuse saine, et ayant un peu plus de 3 millimètres de larreur.

Lo 28 mars. Sur la joue droite, surface granutée de 1 millimètre de langueur environ et de 5 millimètres de longueur : autour d'elle la muqueuse est rouge dans l'étendue de 6 millimètres. L'ul-cération du bord gauche de la langue est cicatrisée : une ligne blanche déprimée se voit la 01 a cicatrice s'est terminée. L'ul-cération du bord droit de la langue n'a plus que 3 millimètres de larigeur ; elle forme une saillie granutée bordée par un liséré blanc qui la coupe transversalement en plusieurs points de manière à la partager en llots. Cette surface granutée s'élève au-dessus du liséré blanc, qui est un vrai liséré de cicatrice. Sort le 29 mars, ne présentant de sa maladie que ce qui vient d'être décrit sous la date du 28.

Ons. V. - Pendant l'hiver de 1841, M..., ancien notaire, âgé de 50 ans. habituellement d'une bonne santé, vient consulter le docteur Fournier. Ce monsieur se plaignait de gonflement de la langue, d'engorgement des gencives, de salivation, etc. Il était évident que le malade était sous l'influence d'une salivation mercurielle; mais il affirmait qu'il n'avait pris aucune préparation hydrargyrique ni aucun medicament dont il aprait ignore la formule, et il ajoutait que sa femme et sa fille, agée de 8 ans, éprouvaient les mêmes accidents à un degré moins prononcé. Après bien des questions, le docteur Fournier apprit que M... avait chez lui une glace de moyenne grandeur et qui était cassée, qu'il en avait enleve le tain, et qu'en plusieurs fois il avait fait fondre l'amalgame dans un dé à coudre, que cette opération faite en présence de sa femme et de sa fille avait dure plus d'une heure. La salivation n'a offert rien de particulier chez ces trois personnes : la guerison a été prompte.

Quelques réflexions touchant les observations qui viennent d'être rapportées.

1º Les observations qui précèdent noûs semblent très-initéressantes au point de vue de l'hygiène : elles montrent en effet combien il importe de ne pas soumettre à une température élevée les vases dans lesquels il a séjourné du mercure et les corps qui en contiennent. La relation de cé qui s'est passé sur le vaisseau anglais le Triomphe, et les observations précédentes, font voir de la manière la plus évidente que les corps qui ont été en contact avec le mercure retiennent toujours dans leurs interstices des molécules mercurielles que l'on u'aperçoit pas et dont on ne saurait les priver, quelques soins et duelques précautions que l'on rerene.

2º Quelle est la cause de la phénimonie à laquellé a sucombé Pernot? Doit-on l'attribuer à l'impression passagère du froid qu'il a reçue, ou bien, au contraire, faut-il la rapporter à l'influence facheuse qu'à exercée sur lui la vapeur mercurièlle? Si l'ori considère que Pernot était déjà arrivé à

un âge avance, que sa constitution était détériorée, que la vapeur mercurielle a profoudément trouble son organisme, d'une part en supprimant une sécrétion devenue pour ainsi dire une fonction normale, d'une autre part en augmentant sa debilité, on n'hesitera pas, je erois, à admettre la seconde opinion, qui du reste est corroborée et par l'époque de l'invasion des phénomènes morbides qui ont précéde le frisson (toux et gene de la respiration), et par les observations faites sur le vaisseau le Triomphe. La relation de ce qui s'est passé à bord de ce navire contient en effet ce qui suit : « Les vaneurs mercurielles furent nuisibles à ceux qui avaient une disposition aux maladies de poitrine. Trois hommes qui n'avalent jamais été malades ou qui étaient en bonne santé avant de respirer la vapeur mereurielle moururent phthisiques en très-neu de temps. Un quatrième, qui avait eu une pneumonie dont il avait été parfaitement guéri, et un cinquième qui n'avait jamais eu de maladie de poitrine, furent laisses à Gibraltar dans un état de phthisie confirmée.

qui n'avait jamais eu de maiadie de potirme, rurent laissés à Gibraltar dans un état de phithisie confirmée.

3º On sait depuis longtemps qu'il est des constitutions qui sont réfractaires à l'actioni d'û mercuire, fait qui n'a rient d'étonnant pour quiconque a l'habitude d'étudier les maiadies. Qui ne sait en effet que les mémies causes qui produisent des maladies definies sont hasptes à les faire natire clièz tous les individus sommis à leur influence? L'enfant qui fait le sujet de la 3º observation offre un bel exemple de cette résistance organique. En effet, il est soumis, comme toute sa famille, à l'influence déletère des vapeurs mercurielles, et cependant il résiste : si mère, infectée, confitune à lui présentre le sein, if se nourrit d'un lait qui charrié des molécules mercuriellés, et ceta pendant toni le temps de la maladie de sa nière, et il n'e subit pas l'intoxication; il conserve une staffe parfaite au milieu de ses proches, qui tous ont subi l'influence nuisible du meteruis.

4º Les anteurs sont divisés d'opinion relativement à la

forme qu'affecte la stomatite mercurielle : les uns, avec MM. Bouillaud et Dugès, professent qu'elle est ulcéreuse; d'autres, M. Jardon en particulier (Journal des connaissances médico - chirurgicales, fêvrier 1839), pensent qu'elle est plutôt diphthéritique. Les uns et les autres n'ont, à mon sens, que le tort d'être trop exclusifs. Il y a en effet des individus chez lesquels on n'observe que la forme ulcéreuse; il en est d'autres chez lesquels on ne trouve que la forme diphthéritique. Les observations 1, 2, 4 montrent la stomatite sous la forme ulcéreuse caractérisée par quatre périodes bien distinctes : production de pseudomembranes, du cercle rouge qui en annonce l'élimination, absorption de ces fausses membranes, et enfin développement de granulations. Les granulations, le sang qu'elles laissent échapper quand on les touche, le liséré blanc déprimé, liséré de cicatrice qui les borde chez Joséphine Doyen et Agathe Pernot, l'état de la muqueuse dans les points où avaient existé les ulcérations, observé à l'autopsie de François Pernot, voilà, je crois, ce qui établit d'une manière péremptoire l'ulcération de la muqueuse. Mais le phénomène caractéristique, pathognomonique; si on peut s'exprimer ainsi, de l'ulcération de la muqueuse, consiste dans la présence des granulations; car Hunter l'a dit : « Il ne peut se former de granulations à la surface d'aucun conduit muqueux, à moins qu'il n'y ait une solution de continuité, » J'ajouterai que je viens d'avoir la preuve irréfragable de cette ulcération de la muqueuse sur une femme entrée dans le service de M. Piedagnel pour une scarlatine miliaire. Voici le fait en quelques mots : Ursule Garat entre le 7 avril dans la salle Sainte-Marie, nº 10. Le 8 avril, je remarque des plaques blanches sur la langue. Le 9, l'épithélium est soulevé et perforé, et c'est au-dessous de lui qu'existent les plaques blanches. J'enlève celles-ci pendant plusieurs jours : je remarque au-dessous d'elles un tissu inégal, chagriné, qui, quand on le touche, laisse échapper du sang. Au

bout de huit jours, la guérison est complèle; mais dans les points où avaient existé les fausses membranes, on remarque des cicatrices blanches très-déprimées,

Voici maintenant une observation où la stomatite se présente sous la forme diphthéritique.

OBS. VI. - Le 8 avril 1845, entra à l'hôpital Saint-Antoine, dans la salle Sainte-Marie, nº 14, service de M. Piedagnel, la nommée Turlin (Catherine), agée de 26 ans, demeurant rue des Amandiers. Le 10 avril, on pratique des frictions mercurielles sur le ventre de cette majade. Le 14, elle est prise d'un gonflement de la membrane mugueuse de la bouche et de la joue gauche. Le 15. les gencives sont rouges, tuméfiées; un enduit d'un blanc jaunâtre existe à leur bord libre; elles sont couvertes de petites plaques blanches qui s'enlèvent avec la plus grande facilité. Sur la face interne de la joue gauche, à la partie movenne et parallèlement à la direction des dents, on voit des plaques d'un blanc grisâtre; on en voit de semblables sur le bord gauche de la Jangue. On enlève difficilement ces plaques, et au-dessous d'elles la muqueuse offre de légères taches rouges, mais est parfaitement lisse. non chagrinée, et en la frottant on ne produit pas d'effusion de sang. La face supérieure de la langue présente un enduit d'un blanc jaunatre sale. Les ganglions sous-maxillaires gauches sont tuméfiés. Toutes ces parties sont extrêmement douloureuses, surtout au toucher. Le côté droit de la bouche n'offre aucune trace de la maladie qui est entièrement limitée au côté gauche. La parole n'est pas libre : elle ne peut manger : la langue est douloureuse au mouvement, et très-volumineuse; odeur mercurielle de l'halcine. salivation abondante. (Prescript. : garg. ainsi composé : décoct. de guimauve, 1 litre; 4 têtes de pavot; bouillons.)

Le 21 avril. Liséré rouge saillant autour des plaques, que l'on enlève avec difficulté, et on constate, comme le 15, que la muqueuse sous-jacente est parfaitement saine. (Prescript.; garg. de décoct. de guimauve et de têtes de pavot , deuxième gargarisme fait avec 20 grammes de chlorure d'oxyde de sodium pour 1 litre d'eau, bouillie.)

Le 24 avril. Le liséré rouge s'est agrandi, les plaques se résorbent : en les enlevant on produit sur un point seulement une légère effusion de sang : on essuie et on constate que la muqueuse est saine, lisse, sans aspect chagrine. Sur les bords de l'une des 1V0 --- v 111

plaques on voit l'épithélium qui a disparu dans toute l'étendue de la plaque qui lui est sous-jacente.

Le 26. La guérison est très-avancée; les gencives néanmoins sont encore très-tuméfiées.

Le 28, la guérison est complète.

L'observation d'Ursule Garat et celle de Catherine Turlin demontrent que l'opinion qui place le siège des plaques sous l'épithélium est vraie.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie pathologie. - Pathologie médicale et chirurgicale.

ENCÉPRALE (Tubercule dans la protubérance annulaire de l'); obs, par le docteur Mahot. - Un soldat de 22 ans, d'une constitution délicate et habituellement d'une bonne santé, fut trouvé sans connaissance dans la nuit du 8 au 9 janvier 1844 : il présentait de l'écume à la bouche et une contracture du bras et de la jambe gauches. Quelques gouttes d'eau froide jetées sur la face lui rendirent la connaissance; mais vers quatre heures du matin, les mêmes accidents se reproduisirent, et il tomba en bas de son lit. Pendant les huit ou dix jours suivants, faiblesse extrême dans le hras et la jambe gauches, et mouvements assez gênés; à partir du 5 janvier jusqu'à la fin de février, douleurs dans le pied et le bras gauches, et céphalalgie continuelle occupant la région temporale droite. Entré à l'hôpital le 27 février, on le considéra pendant quelques jours comme atteint de douleurs rhumatismales. Quelques jours après, il fut pris d'une rougeole. Cette maladic était terminée lorsqu'on s'apercut (le 20 mars) d'une paralysie du côté gauche de la face, du bras et de la jambe du même côté; les parties paralysées avaient conscrvé leur sensibilité; les facultés intellectuelles étaient intactes, les yeux fixes, le décubitus dorsal, le pouls de 50 à 55 par minute. Le 23, on nota du strabisme; et du 24 au 25. perte de connaissance, respiration stertoreuse, écume à la bouche. demi-flexion de l'avant-bras gauche. L'accès ne dura qu'un quart d'heure. Dès le 26 on avait remarque que le malade ne pouvait

pas porter l'œil droit en dehors. La céphalaigie augmenta les jours suivants ; il survint quelques vomissements, puis des convulsions, sans qu'il y ent aucun trouble dans les facultés intellectuelles. La mort ent lieu le 17 avril.

A l'autopsie, on trouva un peu d'épaississement des membranes cérébrales : les ventricules latéraux contenant beaucoup de sérosité un peu trouble; la face interne des parois ventriculaires ramollie et macérée; et dans l'arachnoïde intérieure du ventricule droit un petit kyste de la grosseur d'un noyau de cerise, contenant une matière comme tuberculeuse, au centre de laquelle se trouvait une petite concrétion crétacée : la voûte à trois piliers était ramollie, et le petit ventricule compris entre les deux lames de la cloison transparente dilatée par la sérosité; la protubérance offrait une forme un peu irrégulière, qui était duc à une saillie très-sensible, sur la moitié droite de sa face inférieure, et l'on sentait au toucher dans ce point une consistance plus grande que dans les parties environnantes; en incisant, on rencontra dans l'épaisseur de ce corns. au voisinage de la face inférieure, du côté droit, mais fort près de la ligne médiane, un tubercule gros comme une noisette, dense, d'une couleur gris cendré, sans ramollissement, et parfaitement distinct du tissu cérébral, qui était un peu plus mon qu'à l'état normal : les deux poumons étaient unis aux côtes par des adhérences intimes et anciennes; on trouvait au sommet du poumon droit quelques tubercules crus, un scul plus gros et ramolli. (Journal de la sect. de méd. de la Soc. acad. de la Loire-Inférieure. t. XX, p. 257, 1844.)

Cette observation offre un exemple assez curieux de tubercuje de la protubérance; elle se distingue de la plupart de celles que posséde la science par l'impossibilité où le malade était de porter en dehors le globe de l'œil droit, circonstance qui s'explique par la compression que la tumeur exerçait sur l'origio du nerf moteur oculaire externe de ce côté: on y remarque encore avec intérêt l'entreroisement des obhenmènes paralytiques.

Empriman (Sur le diagnostic de l' — et un l'empyone putatit de nécessite); par le docteur Robert L. Mac Donnel. — Ce, travait remarquable renferme des détaits très-intéressants sur l'empyène que général, et en particulier sur une nouvell espèce d'empyene que l'auteur appelle empreme puisatile de nécessité. Quelque extraordinaires qu'elles paraissent au premier abord, les observations sur lesquelles l'auteur a fondé la description de cette nouvelle forme de l'empyème, et qu'ila recucillies dans les services du docteur Graves et du docteur Stokes à l'hôpital de Meath, semblent offrir toutes les garanties d'exactitude désirables. C'est ce qui nous engage à les faire connaître brièvement à nos lecteurs.

Ons. 1.— Une femme de 28 ans, qui menait une vie très-irrégulière, entra à l'hôpital de Meath le 6 septembre. Depuis deux mois, elle était affectée d'une pleurésie aigué pour laquelle elle avait été traitée très-activement. Amaigrissement : douleur dans le côté gauche de la poitrine, un peu au-dessous du mamelon : toux : fièvre vive: matité à gauche, commencant à quelques pouces au-dessous de la clavicule, et s'étendant inférieurement jusqu'à la base de la poitrine en avant, en arrière et sur les côtés; absence complète du murmure respiratoire dans toute la portion mate: matité à la partie inférieure de la région sternale: dans ce point, les bruits et les battements du cœur étaient plus intenses que partout ailleurs. Pendant une quinzaine, l'état de cette malade ne présenta aucun changement, lorsque le 21 la toux devint plus fatigante, et s'aecompagna d'une expectoration mucoso-purulente fort abondante: respiration fétide: pouls à 106; vingt-trois respirations par minute. Pour la première fois, la malade accusa de la douleur un pen au-dessous du mamelon, mais sans changement de couleur à la peau. Le 26, on reconnut la présence d'une tumeur qui se montrait dans les acrès de toux : cette tumeur était molle et très-sensible au toucher. Depuis le 1er octobre jusqu'au 15 du même mois, clle souffrit beaucoup d'une diarrhée extrèmement abondante, et elle tomba dans un tel état d'affaiblissement, que les selles devinrent involontaires. La tumeur avait considérablement augmenté: elle avait le volume d'une orange; elle était rouge, luisante, finetuante dans toute son étendue, et animée de battements isochrones à ceux du pouls qui ne donnaient pas à la main la sensation d'un soulèvement, mais bien celle d'une expansion générale et dans tous les sens. Examinée avec le stéthoscope, cette tumeur ne présentait aucune trace de bruit de soufflet ou de frémissement. Malgré une expectoration très-abondante de pus verdâtre qui eut lieu le 21 . la tumeur ne diminua pas, elle était au contraire plus rouge, plus tendue et plus pulsatile. Le lendemain elle s'ouvrit. et donna issue à environ 3 pintes de pus d'une odeur extrêmement fétide. Cette évacuation de pus fut suivie de la réapparition de la sonorité dans les points qui présentaient de la matité les jours précédents. Bruit de tintement métallique : respiration amphorique; sonorité tympanique. Lorsque l'ouverture était déconverte, chaque inspiration était accompagnée d'un bruit de sifflement résultant de la pénétration de l'air dans la fistule. A partie de l'ouverture de la tumeur, cette miade parut reprendre des forces, la diarrhée cessa, l'expectoration purulente fut moindre; le pus continuait à s'écouler par la plaie; cependant elle en rendait ordinairement par la tous les dix jours 3 ou 4 pintes. La veille même de sa mort, qui eut lieu le 15 décembre, elle avait eu une de ces évacuations purulentes.

Autopsie .- Le poumon droit était sain, et ne présentait aucune race d'inflammation des bronches. Le poumon gauche était mainte nu par des adhérences contre les côtes dans l'étendue des deux tiers environ de la cavité pleurale. Le tiers restant, c'est-à-dire l'espace compris entre le diaphragme et le poumon compromis et refoulé, formait une cavité vide. Le poumon était en outre fixé en arrière à la colonne vertébrale par deux fortes bandes pseudomembraneuses, et son lobe inférieur était rouge et carnifié. La cavité de l'abcès se prolongeait derrière le poumon jusqu'à une assez grande hauteur, et elle était tapissée par une couche mince de lymphe plastique. Le lobe supérieur du poumon gauche était le siège de nombreux tubercules qui commençaient à se ramollir. La quatrième et la sixième côte étaient cariées, leur périoste ramolli. En dehors, les téguments qui entouraient la fistule étaient décollés dans une étendue de plusieurs pouces. Le foie, augmenté de volume, était engorgé et plein de sang,

Obs. II. - Vers le milieu de juin 1842, l'auteur fut appelé pour visiter avec le docteur Graves un individu affecté depuis trois ans de douleur du côté gauche de la poitrine, de toux et de dyspnée. Ces symptômes 'dataient d'une affection qu'il désignait sous le nom de grippe, et pour laquelle il avait été traité trois ans aupara vant par le docteur Graves, qui avait reconnu chez lui un empyème du côté gauche. Il avait paru se rétablir, ses forces étaient revenues. lorsqu'il fut obligé de retourner dans son pays. Pendant les deux années qui suivirent, sa santé fut tantôt bonne, tantôt mauvaise: il avait souvent de la toux, de la difficulté pour respirer et de la douleur de côté, ce qui ne l'empêchait cependant pas de vaquer à ses occupations et même de chasser; il avait souvent remarqué que lorsqu'il se remuait brusquement, un liquide se déplacait dans sa poitrine, Cependant, jusqu'au mois de mai 1842, il avait joui d'une santé générale assez bonne, lorsqu'à cette époque il fut pris des symptômes généraux d'une phthisie, et il reconnut avec effroi la présence de deux tumeurs sur le côté malade de la politrine; ce fut alors qu'il se décida à venir à Dublin, Amaigrissement; face pale, égarée; pouls vite et faible; sueurs abondantes la puit : loux sans expectoration : difficulté de respirer et décubitus impossible autrement que sur le dos. En examinant la poitrine, on apercut deux larges tumeurs, une située dans le point oecupé ordinalrement par la pointe du cour. l'autre en arrière entre les dixième et onzième côtes, à 2 pouces de l'épine. Ces deux tumeurs avaient chacune la grosseur d'une orange ordinaire, étaient molles, fluctuantes, sans autre changement de couleur à la peau que quelques veines larges et varigueuses, qui parcouraient. principalement leur base. Toutes les deux étaient animées de violents battements isochrones à ceux du pouls, visibles à l'œil et aussi forts que ceux d'un anévrysme d'un volume semblable, mais sans bruit de soufflet ni fremissement. Il était facile de reconnaître, en placant une main sur la tumeur antérieure et une autre sur la tumeur postérieure, que les deux tumeurs communiquaient ensemble. Les téguments n'étaient ni enflammés ni œdémateux à leur niveau, et on pouvait les palper en tout sens sans que le malade aecusat de la douleur. Au reste, leur développement s'était opéré de la même manière que dans le cas précédent : il v avait d'abord en une douleur constante qui augmentait par la pression; mais bientôt cette douleur avait beaucoup diminue, et deux petites tumeurs du volume d'une noisette avaient commence à paraltre. Elles ne présentaient alors aucune espèce de baltement, et elles restèrent en cet état jusqu'au moment on elles eurent atteint le volume d'un œuf de dinde. Le côté affecté de la poitrine n'étalt pas augmenté de volume ni notablement déformé. La matité était absolue, excepté dans l'étendue de 2 pouces au-dessous de la clavieule en avant, et à la partie movenne de la région scapulaire en arrière. Dans ces points, la respiration était nette et puérile; partout ailleurs elle manonait. Le cœur n'occupait plus sa position normale; il battait fortement et visiblement à droite du sternum, sous la mamelle correspondante. Une ponetion exploratrice faite quelques jours après sur la tumeur antérieure donna issue à quelques gouttelettes de pus: l'ouverture fut élargie, et l'on retira environ une tasse de matière purulente, L'amélioration fut évidente, et les battements diminuêrent beaucoup sans disparaltre entièrement : ils étaient éncore perecotibles dans le sac affaissé de l'abcès, La tumeur de la partie posterieure fut onverte trois ou quatre jours après, et donna issue à du liquide de même nature. A partir de ce moment, tous les symptômes graves disparurent, le pouls tomba, les sueurs cessèrent, le sommeil revint, l'appétit et les forces augmentèrent de jour en jour. Le côté gauche de la poitrine présentait une sonorité plus grande, et un bruit de frottement si intense que le malade en avait la conscience. Peu de jours après . cette nortion de la noitrine dont la sonorité n'était pas encore parfaitement claire offrait une résonnance presque tympanique à la percussion; on y percevait en outre tous les symptomes ordinaires du pneumothorax. Son état était cenendant tellement favorable qu'on le considérait comme en convalescence, lorsqu'il eut l'imprudence de se coucher dans un lit dont les draps étaient humides. Le lendemain, il présentait les symptômes d'une pleurésie aigue du même côté, dont il eut beaucono de peine à guérir. Il était prêt à retourner dans son pays lorsqu'il fut emprisonné pour dettes, et il mourut dans sa prison, quatre mois après, de phthisie pulmonaire. L'autopsic ne put être faite.

OBS. III. - Un individu affecté depuis quelques mois de bronchite et de pleurésie gauche avec épanchement, s'apercut d'une saillie des espaces intercostaux en avant et en arrière, au niveau de la dixième et de la onzième côte : les téguments devinrent donloureux, rouges et fluctuants ; le cœur était placé dans la région sous-mammaire droite. Le côté affecté de la poitrine rendait un son mat on tympanique qui variait suivant la position qu'on donnait au sujet; il y avait en outre du tintement métallique. Lorsque le docteur Graves vit ce malade en juin 1842, l'amaigrissement était considérable et la dyspnée excessive; deux tumeurs. chacune du volume d'un œuf de poule, étaient situées l'une à quelques pouces au-dessous du mamelon. l'autre entre la dixième et la onzième côte, à 2 pouces de la colonne vertébrale; elles étaient un peu sensibles au toucher, entourées à leur base par des veines gorgées de sang , fluctuantes et pulsatiles ; les téguments qui les convraient étaient rouges et amincis; pas plus que dans les cas précédents, il n'y avait ni bruit de soufflet ni frémissement, L'ouverture de ces tumeurs fut suivie d'un soulagement qui ne fut pas de longue durée, et le majade mournt quelques jours après.

Autopie.— Le côté gauche de la poitriue offrait une immense cavité qui ronfernait cuviron une pine d'un liquide sanguinolent, et dont les parois étaient revêturs d'une couche épaisse de lymphe plastique, ce qui lui donnait l'aspeti d'un immense abcès. Plusieurs brides pseudomembrancuses le traversaient d'un côté à l'autre. Quant au poumon gauche, refoulé contre la colunne vertébrale, parsemé de tubercules ramollis, il était comprimé et en quelque sorte étouffé sous les fauses membranes. Le péricarde adhérait au œur dans toute son étendue. Cet organe était placé à droite du sternum, et sa pointe eorrespondait à la cinquième et à la sistème cole. Une forte bride ligamenteuse anissait du médiastin antérieur, et unissait le cœur au poumon droit; ce dernier poumon était sain, et ne renfermait pas un seul tubercul. Il fui impossible de trouver l'ouverture par laquelle l'air s'était épanché dans la lèter gauche.

La présence de tumeurs fluctuantes et pulsatiles sur les côtés de la poitrine constitue évidemment un nouveau trait de l'histoire de l'emovème: aussi cette circonstance devait-elle appeler une explication, et voici celle que l'auteur a proposée. Il fait d'abord remarquer que dans ces trois cas les tumeurs étaient situées dans le point occupé normalement par la pointe du cœur, et que dans tous le cœur lui-même était refoulé à droite du sternum. On ne peut donc douter que ce dernier organe fût la cause des battements dont ces tumeurs étaient animées. Le cœur battait fortement . aussi bien contre les parois thoraciques que contre le liquide qui était renfermé dans leurs cavités : de là une impulsion diastolique uniforme communiquée à tous les noints de la surface, et d'autant plus forte qu'on était plus rapproché de la cause initiale de ccs battements. De cette manière s'explique comment les battements ne ressemblaient pas à ceux qui sont communiqués aux tumeurs situées sur les grosses artères , comment enfin ils étaient violents, uniformes et expansifs. Quant aux tumeurs placées en arrière, l'auteur pense qu'elles devaient leurs battements soit au cœur luimême, soit à l'aorte thoracique; et il faut avouer que par leur volume, leur situation et leurs battements plus faibles, elles étaient plus susceptibles d'induire en erreur que celle de la partie antérieure.

Nous regrettons de ne pouvoir suivre l'auteur dans les développements auxquels il s'est livré au sujet du diagnostic différentiel de cette forme curieuse de l'empyème. On trouvera, du reste, le résumé de ses opinions dans les conclusions qui terminent son mémoire, et ue nous allons placer ici.

4º L'empydme pubsuitle présente des caractères qui lui sont communs avec l'anévrysme de l'aorte thoracique et la déginérescence encéphaloide du poumon. Ainsi on trouve dans tous ces cas des tumeurs qui ont été précédées par des douleurs de côté, de la dyspnée, de la toux et de l'impossibilité des coucher sur le côté. correspondant, se montrant chete des individus dont la constitution est épuisée et détériorée, et les progrès extérieurs de la maladie sont marqués par une vive douleur vers un point particulier de la politrine, douleur suivie de l'apparition d'une petite tumeur moile et dépressible qui augmente de volume sans occasionner aucune douleur, et offre des battements diasoliques très-marqués. Suivantlui, l'empérine putatuie seistingue de l'aneivysme de l'avore thoracique par les circonstances de la maladie, la matité générale de la poitrine, l'absence de freintissement vibratiore et de bruit de soufflet, enfin par l'étendue et la nature de la fluetuation. Quant à la dégénéressence encéphaloide du poumon, il s'en distingue par l'absence d'une expectoration semblable à de la gelée de groseille et d'une bronchite continuelle, par l'absence d'œdème et de dilatation variqueuse des viences du côté affecte.

2º L'expectoration purulente qui survient pendant le cours d'un emprème n'andique pas toqiours l'existence d'une caverne pulmon naire ou même d'une hronchite. C'est seulement une sécrétion qui restulte des efforts que fait la nature pour donner issue à la collection purulente par les voies les plus rapprochées et les plus faciles.

3° Quant au poumon du côté opposé, il est plus souvent le siège d'une simple congestion que d'une bronchie véritable, el siège d'une simple congestion que d'une bronchie veritable, el siège dant jamais les symplones généraux qui accompagnati ordinairement l'infiammation des bronches y par exemple l'état fébrile, les exacerbations de la toux, la dyspinée, etc. Rien n'annonee d'ailleurs l'invasion d'une maladie nouvelle.

4º Relativement à l'état du foie dans l'empyème, ect organe est non-sealment d'éplacé d'une mairère mécnique, mais encore il est fortement gorgé de sang, quel que soit le côté vers leguel se montre l'empyème. L'auteur en conclut que cette augmentation de volume de l'organe hépatique est identique avec celle qui se montre dans les autres affections du cœur et des poumons et qui a pour cause les nouvelles fonctions que le foie doit remplir, c'est-à-dirir la décarbonisation dus sang. Cet engorgement du foie qui se montre dans les malaties du cœur et des poumons, cesse aussitiq que les obstacles circulatoires et le besoin d'oxygénation out disparu; il en est de même dans l'empyème; la disparition de cet engorgement est un des premiers signes qui indique la résorption de l'épanchement et le retour du poumon comprimé à l'accomplissement de ses fonctions premières. (Dubbin journal, puras 1844)

Coron (Vice de conformation du - consistant en une oreillette et un ventricule); obs. par M. A. Vallette. - Une petite fille, née de parents bien portants, continua à prospérer pendant les six premières semaines qui suivirent sa naissance. A cette époque , la respiration deviut difficile, et la peau commenca à présenter une coloration bleue assez prononcée. A six mois, elle ent des convulsions qui amenèrent une hémiplégie du côté droit : la paralysie diminua insensiblement, et finit par guérir d'une manière à peu près complète. A l'âge de 5 ans, les mouvements étaient presque entièrement rétablis, et une section du tendon d'Achille, pratiquée pour un pied-bot équin, permit à la malade de marcher avec facilité. Cette petite fille a succombé à une bronchite à l'âge de 6 ans et 12 jours. La evanose avait persisté toute la vie, et elle devenaît plus prononcée lorsque l'enfant se livrait à un exercice un peu violent. La dyspnée était presque continuelle, et l'auscultation de la région précordiale faisait entendre un double bruit de souffle.

Autopsie. Le cœur était situé dans sa position normale; il avait 10 centimètres de hauteur sur 7 centimètres de largeur; vu pardevant, il présentait en bas la face antérieure des ventricules, plus haut, la face antérieure des oreillettes sur un premier plan, et tout à fait à la partie supérieure de cette face antérieure . l'origine des artères aorte et pulmonaire qui se trouvaient cachées à leur naissance par la portion auriculaire du cœur et par les vaisseaux veineux qui s'y rendent; à la partie postérieure, on apercevait sur un premier plan une large surface triangulaire à sommet dirigé en bas, à base tournée en haut et dirigée obliquement de droite à gauche : cette surface appartenait tout entière à la portion ventriculaire du cœur : sur la base de ce triangle , à la réunion des deux tiers droits avec le tiers gauche, l'origine des vaisseaux artériels dans feurs rapports normaux, et sur un plan plus profond, la face nostérieure de la portion auriculaire du cœur. Une large communication existait entre les deux ventricules ; il n'y avait de cloison qu'à la partie inférieure, et la hauteur de cette cloison incomplète était au plus de 1 centimètre, de telle sorte qu'on pouvait introdnire facilement le doigt dans l'ouverture ; l'épaisseur des parois ventriculaires était égale des deux côtés (3 à 4 millimètres). L'on trouvait à l'intérieur les trois espèces de colonnes charques qui y existent à l'état normal. L'orifice aortique, situé à la partie interne et supéricure du ventricule gauche, ne présentait rien d'anormal, et à la partie externe et supérieure du ventricule droit

se trouvait placé l'orifice de l'artère pulmonaire, de sorte qu'il n'était séparé de l'orifice aortique que par un petit chevron qui constituait précisément la partie supérieure de la circonférence de l'ouverture inter-auriculaire. Le calibre de ce dernier vaisseau était moitié moindre que celui de l'aorte. L'orifice auriculo-ventriculaire était unique, commun par conséquent aux oreillettes et aux ventricules : il était situé à la base de la cavité ventriculaire, en arrière des deux artères, et disposé de telle manière que, si la petite portion de la chison ventriculaire ent été suffisamment prolongée en bant, elle se fût trouvée séparée en deux parties. Cet orifice était garni d'une large valvule triangulaire s'insérant par sa base aux trois quarts antéricurs de la circonférence de ect orifice, et fixée par son sommet, au moven de petites colonnes charnues, à la parol ventriculaire postérieure. Ouclques colonnes charnues, provenant du ventricule droit et du ventricule gauche, venaient encore se fixer sur les deux bords latéraux de cette valvule, qui était assez large pour recouvrir complétement l'orifice. Les deux oreillettes communiquaient par une large ouverturé complétement dénouveue de valvules et à travers laquelle on pouvait introduire l'extrémité du petit doigt. (Gazelle médicale de Paris, février 1845.)

Nous engageons nos lecteurs à rapprocher cette observation de celle qui a été publiée dans ce journal par M. Thore, et qui a fait le sujet du travail qu'il a consacré à l'étude de cette curiéuse anomalie du cœur. (Arch. xén. de méd., 1843. 1. 1. p. 199. 4° série.)

Ocean (Désorters fonctionnels du — qu'on peut confondre avec (Prepertophie de cet organe); par le docteur R. Christison. — Dans ce ménoire, l'auteur a insisté sur la facilité avec laquelle on peut prendre des troubles fonctionnels graves du cœur pour une hypertrophie, et il a fait comantire une foule de cas dans lesquels cette erreur peut être commise, non-seolement à cause de la gravité des symptômes cardiaques, mais surtout à cause de la préadminance d'un de ces symptômes, l'impulsion violente du cœur. Tous ces cas se ressemblent au reste par les particularités suivantes. La pointe du cœur bat très-distinctement près du sternum, sous les cartilages des côtes, et le plus souvent entre la quâtrième et la cinquième; les battements de étr organe paraissent si violents à la main, à l'œil ou au stéthoscope, qu'ils soulèvent une portion considérable de la poirtire, exactement comme dans l'hypertrophie. Ces battements ne diminuent pas notablement de force lorsque les souffrances des malades diminuent. L'étendue de la matité à la percussion est quelquefois moindre qu'à l'état ordinaire. Il n'y a aucun signe de maladie des valvules ou des gros vaisscaux. Les malades se plaignent de ressentir de violentes palpitations toutes les fois qu'ils prennent un peu plus d'exercice que de coutume, qu'ils sont en proie à des émotions morales, qu'ils sc livrent à l'étude, et même quand ils viennent de manger; ces palpitations diminuent sous l'influence d'un exercice régulier et peu fatigant ou d'un régime sévère; elles augmentent quelquefois la nuit au point de troubler le sommeil pendant plusieurs heures. Les symptômes précédents sont ordinairement accompagnés de symptòmes extrêmement alarmants, et les malades croient ordinairement qu'ils sont affectés d'une maladie organique du cœur, et qu'ils mourront subitement. L'auteur est disposé à attribuer la gravité particulière des symptômes, soit à une diminution de volume du cœur, soit à un contact trop immédiat de cet organe avec les parois thoraciques. Quant aux causes déterminantes, il les place dans une irritabilité extrême du système nerveux et dans l'habitude qu'ont les malades de fixer toute leur attention sur les mouvements de leur cœur. Dans tous les cas qu'il a observés, la guérison a suivi bientôt l'emploi d'un régime régulier et sévère toutes les fois que les malades voulaient détourner leur attention de la contemplation de leurs souffrances habituelles. L'auteur insiste sur la nécessité de cette dernière précaution, qui forme en quelque sorte la base du traitement : c'est tout au plus s'il y ajoute l'emploi de quelques stimulants sur la région du cœur; les distractions et un exercice modéré en plein air forment encore un adjuvant utile. La guérison se maintient ordinairement d'une manière parfaite; cependant la force de l'impulsion du cœur ne diminue que très-lentement, (Lond, and Edinb, monthly journal, février 1845.)

VEIND CAVE INTÁRIDENT (Huplum de la — acce fracture de conflages coataux); observation par le docteur IR. Pyper, —Un artilleur âgé de 25 ans fut jeté à bas de son cheval le 21 juin 1844, et les deux rouse d'un caisson lui passèrent sur le corps. Lorsque le docteur Pyper le vit, deux minutes après l'accident, il était couché sur le côté gauche et en proje à des mouvements convulisifs; la respiration tétait difficile et oppressée, la face pâte, le pouls presque insensible, et les battements du cœur ne s'entendaient plus; insensibilité complète. Quelques minutes après, les muscles du tronc et des extrémités devinent le siège d'une roideur générale. Il mourut au bout de donze minutes.

Examen du cadavre. - On n'anercevait à l'extérieur ancune trace de contusion ou de plaie; cependant, en enlevant les téguments de la poitrine, on donna issue à une quantité considérable de sang qui se trouvait épanché à la face postérieure et sous le bord inférieur du muscle grand pectoral du côté droit. On reconnut en même temps une fracture des cartilages des sixième, septième et huitième côtes droites. Le cartilage de la sixième côte était fracturé à un demi-pouce de son articulation costale, et les cartilages des septième et huitième côtes, qui sont naturellement soudés, étaient fracturés à moitié chemin entre l'extrémité de ces côtes et le sternum ; quant aux côtes elles-mêmes , clies n'avaient été nullement intéressées. Le sternum était fracturé immédiatement au-dessous de son articulation avec le cartilage de la cinquième côte et la portion inférieure du sternum, en même temps qu'une partic des cartilages des sixième et septième côtes était placée au-dessous du niveau du reste de l'os. Le feuillet aponévrotique qui couvre le sternum en avant n'était pas déchiré, tandis que la plèvre centrale l'était au niveau des cartilages fracturés. Toute la nortion antérieure du lobe inférieur du poumon droit présentait une teinte d'un poir livide et était fortement gorgée de sang ; tout le reste du poumon était sain. Environ 2 onces de sang coagulé dans la plèvre droite : ce sang provenait évidemment de l'épanchement sanguin qui avait eu lieu sous le muscle grand pectoral; car le tissu pulmonaire n'avait souffert aucune déchirure. Le péricarde était plein de sang : la veine cave inférieure était déchirée dans toute sa portion péricardique jusqu'à l'oreillette droite. Le cœur était netit et extrêmement dur : ses cavités étaient contractées et tout à fait vides. La rate était déchirée à sa surface convexe, et 1 once de sang environ était épanchée dans la cavité abdominale. (The Lancet, octobre 1844.)

HYPATIDES (Nouvelles espèces d' — trouvées dans la cavité abdominale): observations par les docteurs Gairdner et Lee.

Oss. I. — Un boutiquier âgé de 69 ans se plaignait de faiblesse dans les membres inférieurs et d'une sensation de gêne ou de douleur dans le dos, vers la fin de la région dorsale ou au commencement de la région lombaire. Tous ces accidents disparurent

rapidement sous l'influence d'applications froides faites le matin et le soir sur la colonne vertébrale. Au mois de juillet suivant, le malade vint consulter le docteur Gairdner. Son ventre était gonflé et était devenu le siège d'une espèce de fluctuation ; son teint était un peu plus jaune qu'à l'ordinaire, et il accusait un affaiblissement considérable. Malgré un traitement bien dirigé et qui se composait principalement de diurétiques, les symptômes précédents prirent un grand accroissement. Peu à peu il fut oblige de renoncer à ses occupations ordinaires, et comme le gonflement de l'abdomen nuisait beaucoup à l'accomplissement des fonctions resniratoires, on lui pratiqua la ponction. Le trois-quarts fut retiré de la canule, mais il ne s'écoula pas une goutte de liquide. On introduisit un stylet dans l'abdomen et on finit par donner issue à quelques portions de matière gélatiniforme suivies de quelques gouttes de liquide. Une seringue fut adaptée à la canule dans le but de faire le vide dans la cavité abdominale, et l'on retira ainsi près d'une livre et demie de liquide épais et gélatineux. Le soulagement ne fut que de courte durée; une nouvelle ponction fut faite le 13 janvier, mais sans autre résultat que l'extraction de 10 onces environ de matière analogue à celle qu'on avait retirée la première fois. La mort eut lieu le 14 février.

Examen du cadavre. - La cavité péritonéale était presque entièrement remplie par une immense quantité de tumeurs globuleuses ou ovoïdes attachées par un pellicule à la surface interne du péritoine pariétal et viscéral : on pouvait évaluer la somme de ces tumeurs à 24 pintes impériales. Vers la région épigastrique, se trouvait une tumeur volumineuse et très dense sur la surface de laquelle se trouvait répandue une quantité de petites tumeurs secondaires et remplies d'une matière gélatiniforme; détachées, elles laissaient sur la tumeur des dépressions, ce qui donnait à la surface l'aspect d'un rayon de miel. Il était au premier abord assez difficile de déterminer dans quel organe cette tumeur s'était primitivement développée, mais les rapports qu'elle affectait avec les parties environnantes établissaient son siège dans l'épiploon : elle avait 2 à 3 pouces d'épaisseur, était très-dure dans toute son étendue et presque cartilagincuse dans certains points; elle adhérait intimement à l'estomac et au colon, qui étaient presque compris dans son épaisseur. La place qu'occupe ordinairement le lobe droit du foie dans la cavité abdominale était complétement remplie par des corps gélatineux : ce lobe avait entièrement disparu : quant au lobe gauche, il était considérablement diminué de volume sans être cependant altéré dans sa texture. Le pancréas et la rate, qui étaient également euveloppés dans la tumeur, u'avaient cependant pas audant souffert que le foic. Les intestins étaient noiratres et tapissés par un grand nombre de tumeurs gélatiniformes. Outre celles qui adhéraient à la tunique péritonelae, il y en avait d'autres plus petites dans le tissu cellulaire sous-séreux et particulièrement dans le voisinage immédiat de la vession.

On ne pouvait douter que ce ne fussent de véritables entozoaires, mais ils différaient sons beaucoup de points des hydatides ordinaires: ils étaient placés dans la cavité péritonéale, tandis que les hydatides se développent ordinairement dans un kyste particulier : le fluide qu'ils contenaient avait la consistance du liquide de l'humeur vitrée et ne coulait pas au dehors lorsqu'on les incisait, retenu qu'il était par des cloisons intérieures; enfin il se coagulait par la chaleur, tandis que le liquide qui est renfermé dans les hydatides est aqueux et ne se prend nullement en masse par la chaleur: en fin ce liquide, pour la couleur et l'apparence, avait l'aspect de la gelée de pied de veau. Examiné sous le microscope, on y découvrait un très-grand nombre de petits kystes flottants et qui étaient certainement les germes de tumeurs plus volumineuses; les plus gros de ces corps avaient presque le volume d'un œuf, mais il v en avait de toutes les grosseurs; la plupart étaient ovoïdes ou globuleux, et cependant quelques-uns étaient comprimés latéralement ou irréguliers : leur surface extérieure était rugueuse, ce qui était dù à la présence d'un grand nombre de petites saillies situées à des intervalles assez réguliers qui, sous le microscope, paraissaient comme autant de petits disques à la circonférence desquels se trouvaient des ouvertures ou bouches communiquant avec de petits tubes qui se portaient, dans diverses directions, dans l'épaisseur de la membrane externe. Leur surface intérieure était tapissée par un très-grand nombre de petits kystes qui lui adhéraient, soit intimement, soit par l'intermédiaire d'un pédicule plus ou moins long, et dans lequel le microscope faisait reconnaître des entozogires absolument semblables à l'hydatide mère.

Oss. II. — Une femme de 63 ans, mariée et mêre de deux cufants, s'était fort bien portée jusqu'à l'époque de son second mariage, il y a six ans, époque à laquelle sa santé commença à s'aliérer. Depuis, elle a eu, à diverses reprises, des troubles de la digestion et de l'ascite. L'auteur la vit pour la première fois le 19 février dernière. Elle se plaignait alors de douleur dans le dos et dans le ventre; la digestion était laboricuse, l'abdomen était fort distendu et le siège d'une fluctuation des plus évidentes; la percussion de l'abdomen donnait un son obseur, excepté dans un petit espace autour de la région ombilicale; accès de fièvre de temps en temps et transpirations abondantes. A partir du 1er mars, la malade accusa dans le ventre une sensation, de déplacement ou de ballottement toutes les fois qu'elle se couchait de côté; cependant on ne sentait aucune tumeur en palpant l'abdomen; mais par le toucher on y reconnut deux ou trois tumeurs dures, irrégulières et mobiles, que l'on sentait à travers la paroi antérieure du vagin. Bientôt il survint de l'ædème, puis des vomissements répétés qui ne lui laissaient pas de relàche; enfin cette malade succomba à un affaiblissement graduel le 13 mai. Voici les altérations que l'autonsie fit, connaître : 4 ou 5, nintes de liquide jaune verdâtre dans le péritoine; tous les organes abdominaux, à l'exception de l'arc transverse du colon, étaient refoulés en arrière vers la colonne vertébrale par une masse gélatiniforme très-considérable, entremélée de kystes de diverses grosseurs et de forme irrégulière, dont quelques-uns avaient insqu'à 3 nouces dans leur plus grand diamètre, tandis que la plupart ressemblaient à des grains de petit plomb; le péritoine des parois abdominales était également tapissé par ces mêmes corps, dont le plus grand nombre était pourvu d'un pédicule très-court et très-étroit. Presque tous ces kystes étaient revêtus par une membrane épaisse, mais cependant à travers laquelle on pouvait reconnaître la présence d'un grand nombre d'autres petits kystes. Un de ces kystes volumineux et un ou deux des petits étaient libres dans la cavité abdominale, détachés qu'ils avaient été par les recherches faites dans cette cavité; au reste, les petits kystes adhéraient bien plus solidement au péritoine que les kystes volumineux. Une portion considérable du péritoine était également revêtue par une matière gélatiniforme jaunâtre de structure globuleuse, mais qui n'était pourvue d'aucune membrane d'enveloppe. Les intestins étaient soudés entre eux; l'utérus n'avait pas plus du volume d'une grosse aveline; il était en quelque sorte perdu au milieu de la masse gélatiniforme. Le foie, qui adhérait à la portion postérieure du diaphragme par des conches épaisses et fermes de matière gélatineuse, était peu voluminenx, aplati et ramolli. Quelques petites ulcérations dans l'estomac: ossification peu étendue des valvules aortiques.

Il résulte de l'examen attentif que le docteur Goodsir a fait de ees petits corps hydatiques qu'ils font partie du genre acephaloerste, mais qu'ils diffèrent beaucoup de l'acéphalocyste simple et de l'acéphalocrste diskostome que nous avons décrits dans l'observation 1. Ils sont composés de trois membranes d'enveloppe dont la plus externe est la plus résistante, et les deux autres penvent être très-minces. Sous le microscope, la membrane interne paraît formée de filets très-grêles, entrelacés de toutes les facons, qui se prolongent dans l'intérieur de la cavité et la cloisonnent en tous sens. La membrane externe présente un aspect réticule, et à sa surface interne elle est couverte cà et là de masses, de granulations ou d'ovules: mais c'est surtout dans la membrane movenne que ces ovules sont déposés en très-grande quantité : du reste, on n'apercoit à l'extérieur aucune trace d'ouverture. Quant au liquide qui v est renfermé, c'est une substance gélatiniforme dans laquelle on distingue avec le microscope un très-grand nombre de filaires. (Edinb., med., and surg. journal, octobre 1844.)

CICATRICES (Sur les tumeurs des) ; par le docteur Macpherson. - Il y a quelques années le Dr Hawkins, chirurgien de l'hônital Saint-Georges, a fait connaître (Lectures on tumors, dans Med. gaz., vol. XXI, p. 994), sous le nom de tumeurs verruqueuses des cicatrices, une maladie qui n'était pas encore mentionnée dans les traités de chirurgie, qui se montre accidentellement, et quelques années après la blessure, sur de vieilles cicatrices, succédant à des plaies trèsdiverses. Cette affection paralt assez rare dans nos climats, et il résulte des observations du docteur Macpherson, qu'elle se montre au contraire fort souvent au Bengale. Ces tumeurs surviennent ordinairement sur les cicatrices de brûlures fort étendues, ou bien sur les cicatrices qui résultent de l'application du cautère actuel au niveau de la rate (pratique qui est généralement employée par les naturels du pays dans le traitement des hypertrophies de cet organe). On trouve encore ces tumeurs sur les cicatrices qui sont la suite de la peine du fouet. Ces tumeurs présentent à peu près les mêmes caractères qu'en Europe; elles offrent seulement une gravité plus prononcée, et cependant la santé générale n'en est nullement altérée pendant quelques années, à moins d'ulcérations très-profondes ou d'altérations graves des os ou des parties sous-jacentes. Ces tumeurs présentent plusieurs périodes dans leur développement : une première période caractérisée par l'élévation pure et simple d'une partie ou de la totalité de la cicatrice, élé-IVe - viu.

yation molle et un peu plus lisse que le reste du tissu inodulaire; dans cette période il n'y a pas de douleurs, et souvent la maladic ne va pas au dela. Dans la deuxième période, on observe un gonflement et une induration de ces élevures, sous forme d'une ou de plusieurs plaques isolées, parfaitement lisses à l'extérieur, et cartilagineuses à l'intérieur. Lorsqu'on les coupe, on les trouve composées d'un tissu ferme, dur, blanchâtre, constitué par des fibres qui s'insèrent perpendiculairement sur la surface de la peau. Ces tumeurs commencent alors à devenir douloureuses, et passent bientôt à la forme de celles de la troisième période; alors elles sont un peu déprimées à leur centre, plus molles, plus vasculaires, et douloureuses. Elles montrent une grande tendance à dégénérer. Dans la quatrieme période, ces tumeurs commencent à s'ulcèrer, et ces ulcerations présentent tous les caractères ordinaires du squirrhe. Nous croyons inutile de reproduire ici quatre observations dont l'auteur a fait suivre son travail, (London med. gaz., décembre 1844.)

Og (Pales des); par M. Guépratte. — Parmi les augusts gui ont défin la hoie, un certain nombre n'a voulu comprendre dans cette définition que la solution de conjunité des parties molles par des agents extérieurs, etés sont par exemple J.-L. Petit, Sabatier, S. Cooper. Il est résulté de la que la plupart des chirurgiens n'onj point étudié à part les solutions de continuité des parties dures produites par des agents extérieurs, et que les plaipse des qu'inqui point été distinguées des firactures. Cependant Boyer a décrit les plaies des es, mais sit à a désigné sous ce nom que les solutions de continuité laises par des instruments trapachains, adoptant en celu une restriction faite par J.-L. Petit daps la définition générale de la blaie.

Pour M. Guépratte, cette manière de définir et de concevoir les plaies des os est insuffsance à irrationnelle. Si un instrument piquant traverse un os, si une balle fait un silton ou un canal dans a substance osseges, la lésion qui en résulte niest pour une fracture; cette lésion offre dans se marche et dans ses accidents possibles certaines particularités que l'on doit étudier à pari M. Guératte veut donne que l'on donne de la plaie en général une définition quis involuçue aux létains du listu passeux par les agents vulnéranjes, et vojes estle qu'il i propese 'édution de routuair par agent extérieux qui met plus ou moites proputement (l'épitascur de nos tasses, de nos organes, en rapport immédial que l'attançable à l'apit, dagns ou songes en rapport immédial que l'attançable à l'apit, dagns

toute plaie, la division des téguments est obligatoire, c'est ce qui fait la différence principale entre une plaie et une rupture. Les fractures sont des ruptures osseuses, et il y a autant de raisons pour étudier à part les plaies et les ruptures des os que pour étudier à part, comme tout le monde le fait depuis longtemps, les plaies et les ruptures des muscles et des tendons.

Ceci une fois bien établi, M. Guépratte s'arrête successivement sur les plaies des os par instruments piquants, tranchants, contondants, et par des agents chimiques, et il examine les effets de ces divers agents sur les os plats, les os courts et les os longs; il montre les différences de ces effets suivant que l'instrument arrive perpendiculairement ou obliquement. Dans le développement de chacun de ces paragraphes, l'auteur rapporte quelques faits intéressants dont il a été témoin. Ainsi, à l'occasion des plaies du crane par instruments tranchants, il agite la question de savoir si un fragment osseux, libre de toutes parts et adhérent seulement au lambeau des parties molles, doit être réappliqué. Autorisé par le souvenir des faits d'A. Paré, de Leaulté, de Platner, un chirurgien de marine avait suivi cette pratique; M. Fouilliov, chirurgien en chef, ne l'approuva pas, et assura qu'il ne l'avait point vue réussir dans plusieurs cas dont il avait été témoin. En effet, le fragment se nécrosa. Toutefois, lorsque le fragment a conservé quelques adhérences avec les os voisios, M. Guépratte conseille de ne point l'enlever, et d'attendre les événements ; il est possible que dans ce cas l'exfoliation n'ait pas lieu. A propos des plaies du crâne par instruments contondants, l'auteur cite un autre fait intéressant : c'est celui d'un homme qui , tombant dans un escalier, rencontra une énorme tête de clou qui faisait saillie hors du bois de 6 à 8 millimètres. Il y eut au niveau du sinus frontal une plaie faite comme par un emporte-pièce, et l'on crut voir au fond de cette plaie une portion de la substance cérébrale; cependant l'autopsie fit reconnaître que la table interne du sinus n'avait point éprouvé de solution de continuité : ce que l'on avait pris pour de la substance cérébrale était la peau blanche et fine du front refoulée avec un fragment osseux dans la cavité du sinus.

Plus loin, nous trouvons trois exemples curieux de plaies des os courts par instruments piquants : dans l'une ce fut le calcanéum, dans la seconde le sternum, et dans la troisième une des dernières lombaires, qui fut le siège de la lésion. Dans les deux premiers cas, il y eut guérison, mais au bout de plusieurs mois et après suppuration.

Dans le paragraphe consaeré aux plaies des os longs par instruments tranchants, M. Guépratte s'efforce de montrer la différence qui existe entre une fracture et une solution de continuité complète par un coup de sabre ou de bache. Dans la fracture, il y a courbure des fibres osseuses au delà de leur extensibilité naturelle, les molécules se disjoignent sans qu'il y ait compression ni attri-ino directe; au contraire, si c'est un instrument tranchant qui agit, les molécules osseuses ne cèdent qu'après un afràissement et une condensation qui donne aux deux fragments une disposition nette, lisse et polie. Cette augmentation de la densité jointe à l'attrition directe de la moelle, du périoste externe et interne, rend a consolidation plus longue, prédispose davantage à la néerose, favorisée déjà d'ailleurs par la communication avec l'air atmosphérique.

L'auteur promet, en terminant, un travail sur la nécrose et la carie consécutives à l'action des causes externes. (Annales de la chirurgie, avril 1845.)

Empresème traumatique spontané (Sur la nature et la gravité de l'); par M. Malgaigne, - L'auteur, après avoir rannelé les différentes observations dans lesquelles, à la suite d'une violence extérieure, les membres sont devenus emphysémateux, rapporte un nouveau fait dont il a été témoin. Tandis que dans les autres cas, appartenant à MM. Velpeau, Martin de Bazas, Colson, Simonin, il s'agissait de fractures avec plaie qui avaient été suivies presque immédiatement d'emphysème, dans celui de M. Malgaigne il est question d'une large plaie contuse à la cuisse sans aucune solution de continuité des os. L'emphysème est survenu deux jours après l'accident, et a bientôt été suivi de la gangrène du membre et de la mort. M. Malgaigne a fait analyser le gaz recueilli après la mort, et on l'a trouvé composé d'hydrogène carboné et d'air atmosphérique; l'air représentait le einquième de la masse totale du gaz. Quant au mode de formation de ees emphysèmes spontanés, il n'est pas facile de l'expliquer; mais voiei quelle est l'opinion de M. Malgaigne à cet égard : « Je pense pour mon compte qu'il s'opère dans les tissus, sous l'influence du choe et de la stupeur, une altération spéciale qui attaque la vie, comme un froid excessif tue le germe dans l'œuf et la vitalité dans le caillot du sang, sans aucun changement appréciable à la vue : l'exhalation de gaz plus ou moins délétères en est le seul indice, et presque toujours cet indice annonce une gangrène imminente. » (Journal de chirurgie, mai 1845.)

VÉGÉTATIONS VÉNÉRIENNES (Note sur le traitement des): par M. Vidal (de Cassis). - On sait que trop souvent les végétations vénériennes sont difficiles à guérir radicalement. Si on se contente de les cautériser avec l'azotate d'argent, le traitement est de longue durée, et quelquefois ne réussit pas : si on les excise, elles repullulent avec une grande rapidité. M. Vidal a essayé un moyen facile et non doulourcux dont il a retiré des avantages : c'est une poudre composée de moitié alun et moitié sabine : il augmente ensuite la dose de l'alun de manière à le faire entrer pour deux tiers dans la composition de la poudre. Le pansement est fait deux fois par iour, après une lotion avec parties égales d'eau et de vin aromatique. Si le gland est naturellement recouvert par le prénuce, en ramenant ce dernicr, la poudre se trouve maintenue suffisamment: si le gland n'est pas recouvert, un pansement simple doit être employé. Par le contact de cette poudre, les végétations se dessèchent, se flétrissent et perdent leur cohésion, de telle facon que l'on peut en quelque sorte les émietter sans produire de douleurs. (Annales de la chirurgie, mai 1845.)

URÉTERITE CHEZ LA FEMME (Traitement abortif de l'); par M. Cullerier. - L'auteur a essayé si les préparations de nitrate d'argent à haute dosc pouvaient avoir chez la femme, dans les cas de blennorrhagie, l'efficacité que M. Debeney avait proclamée chez l'homme. Mais la blennorrhagie de la femme peut avoir son siège dans le vagin et dans l'urèthre; M. Cullerier s'est d'abord adressé au vagin, il a fait dans ce canal des injections à la dose de 15, 20, 25 centigrammes et à celle de 3 et 4 grammes de nitrate d'argent pour 30 grammes d'eau distillée; sur trois malades il a même touché la surface malade avec le crayon. Dans presque tous les cas il y a eu insuccès : l'écoulement diminuait d'abord, mais reparaissait au bout de quelques jours. L'auteur est convaincu que la non-réussite de ces médications dans la vaginite, soit aiguë, soit chronique, tient à ce qu'on laisse toujours intacte une partic tant soit peu étendue de la surface muqueuse enflammée, même en prenant les plus grandes précautions, M. Cullerier a cherché des lors si la blennorrhagie uréthrale serait mieux influencée que la vaginale par les préparations d'azotate d'argent. lei les injections ne sont plus possibles à cause de la brièveté du canal et de la pénétration du liquide dans la vessie. L'auteur s'est donc servi du crayon, qu'il a eu soin de prendre fort allongé, et il l'a promené sur la face interne du conduit, de manière à jen

cáuteriste exáctement tous les points. Cétic application est suive d'une doilleir vice quie les passage de l'urine rond (res-aigue, masétite doilleur se calme bientôt., l'inflammation diminde et l'éconlément s'arbete; il faut pais, en genéral, plus de trois ou quaire caulifristions poir ámeire ce résultat : une soule a sufficiel Tune des midades dont M. Culterier rapporte l'observation. (Journal de dilurgies, avril 1845).

Obstétrique.

D'accoir. (Seaz de l'enfant consideré comme cause de); par le doiteur J.-V. Simpsoir, professour d'acconchements à l'Étime-side d'Édimbourg.— Dans ce mémoire, l'auteur cherche à prouver que le seaz de l'enfant cavere une infédience maniferes us in mortailité des fémines en couches, aur la térinination ràpidement functe de quedques complications de l'acconchement et s'aur la sainite et la vie des cenfants, soit pendant lé travail, soit queique temps encore après l'acconchement. Aussi examine-t-il successivement les acconchements siviant le sexé, dains leit rappôrét : l'avec la santé et la vie de l'affaminé, 2º avec la santé et la vie de l'enfant. Dans sú troisieme article, il trecherche quelles sont les causes qui rendent les acconchements d'enfants mûtes plus graves que les autents; chânt, la casay de détermine r'ison, la que point la mortaite des enfants, quelque temps après la missance et dâns la première enfance, est induenche art le sexè.

Le détaut d'espace ne nous permet pas desuivre l'au tier dans fois les détails dans lèsquels it est entre. L'Observation clinique à depuis fongtemps établi que les enfants fémiles, De la une dispropertion plus praide entre les parties de la mère et le voluiné de l'enfant dans les firminers accouchements que dans les déraiers, et par conséquent des difficilles plus grandes à vaincre pour l'accomplissement des difficilles plus grandes à vaincre pour l'accomplissement de difficilles fois grandes de la statistique, c'est affisie qu'il est pairvenu à établir que la mortafuié étair plus que double chez les feminies dans le cas d'accouchement d'enfants males (: 214 : 100); que les àcéclairs de tout espéce étalient biéri plus communs pendant la durée de ées accouchement d'enfants males (: 214 : 100); au sivant :

	d'enfants måles.	d'enfants	Rapports.
Accouchements laborieux		- 54 ou	
Convulsions,		— 11 ou	: 153 : 100
Fievre puerperale	. 54	- 31 ou	:: 161 : 100
Rupture de l'uterus		11 ou	:: 207 : 100
Hémorrhagie après la délivrance	. 31	- 13 ou	:: 240 : 100
Application du forcess et du crochet	66	3º on	. 204 - 100

L'auteur est arrivé à des résultats analogues pour ec qui touche aux enfants nouveau-nes. Le nombre des enfants qui meurent pendant le travail est bien plus considérable pour les enfants du sexe masculin que pour ceux du sexe féminin (:: 151 : 100). Enfin . l'auteur établit par des relevés statistiques qu'il meurt beaucoup plus d'enfants males pendant les premiers temps de la vie extrautérine que d'enfants femelles : mais ce que l'auteur ne nous a pas prouvé, c'est que ces enfants mouraient des suites de l'accouchement, et c'était le point eapital. Quant à la eause qui rend les aecouchements d'enfants males plus dangereux que ceux qui donnent naissance à des enfants femelles, l'auteur la place dans le développement plus grand de la tête chez les enfants du sexe masculin. développement signale par Clarke il y a plus de cinquante ans. (Il résulte en effet des recherches de ce dernier que le diamètre transverse de la tête d'un enfant mâle excède de près d'un huitième de pouce le diamètre transvèrse de la tête d'un enfant femelle.) Quant à la différence de poids et de volume des enfants des deux sexes, elle fui paraît trop peu considérable pour pouvoir jouer un rôle important dans la production des accidents. (Edinb. med. and surg. journ., octobre 1844.)

Apprixum uran-exacustrama (Heinorhagie intra-uteine inorteille dans un cos a'); observation par le docteur W. Thomson.

— Une damé el 45 ans., inère de douze enfants et parvenue a la fin du neivième mois de sa trédzième grossesse; ressentit quelques douleurs dans la sofrée du 5 octobre 1844, et fût prise d'une syneope au moinent on elle soriait de son lit. La muit fui mauvaise; les douleurs dans sient est ervenaient à de longs intervalles; l'épuisement était extrème. La sage-femme, qui la vit à six lièures du tritait la leindieniain, trouva le ou itérité didate, les métinaises en le consent de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre supérieur. La maladé affirmant que quelque chose s'était rompé dans son fidéreier; c'épetidait fré ne s'écolistit au delores; l'af-

faiblissement fit continuellement des progrès, et la mort eut lieu deux heures après.

A l'antopsic, on trouva l'utérus très volumineux, remplissant presque entièrement la cavité abdominale et refoulant les viscères qui présentaient tous un aspect blanchâtre, et tous les vaisseaux étaient vides. En soulevant le fond de l'utérus, une immense quantité de liquide songuinolent s'écoula par le vagin, et on trouva, en incisant les parois utérines, que la cavité de cet organe renfermait plus de 2 pintes de sang liquide et grumeleux, mêt à de gros caillots qui eutouraient de toutes parts l'œuf dont les membranes n'étaient pas rompues; le placenta était entitérement détaolié de l'utérars, mais il était facile de trouver le point de son insertion sur le côté droit de la matrice, au-dessous du fond de cet organe. (London med, pax., novembre 1844.)

Cette observation est remarquable non-seulement paree qu'elle nous offre un exemple d'hémorrhagie utéro-placenniar survenue à une époque où elle se montre fort rarement, c'est-à-dire au terme de la grossesse, mais encore parce qu'elle nous montre cette hémorrhagie assez abondante pour déterminer la mort de la femme sans qu'il se fût écoulé de sang hors de la cavité utérine et sans déchirure des membranes de l'ousf.

Toxicologie.

Sous-carbonate de Plomb (Empoisonnement aigu par le): observation par le docteur John Snow .- Un enfant de 5 ans avala par curiosité gros comme une noix de blanc de céruse mélangé avec de l'huile, qu'un autre enfant de son âge avait volé à l'étalage d'un marchand de couleur, croyant que c'était du mastic. Le lendemain, il se plaignit de mal au ventre, et sa mère lui administra des sels purgatifs et un peu de séné, qui ne produisirent aucune évacuation. Comme la douleur du ventre persistait encore le jour suivant, on lui administra de la rhubarbe et du jalap, et quelques heures après de l'huile de riein; enfin le troisième jour, il alla à la garde-robe. Dans la journée, la douleur de ventre alla beaucoup en augmentant et les vomissements se montrèrent pour la première fois. Le quatrième jour, l'auteur fut appelé pour donner des soins à cet enfant; il le trouva en proje à de violentes douleurs dont il rapportait le siège au scrobicule du cœur et à des vomissements répétés de liquide brunâtre contenant

quelques stries de sang; la peau chaude; le pouls dur à 140; la ce gonflée et pourpre; les conjonetives rouges, non-suelment à cause de l'injection des vaisseaux, mais aussi par suite d'extravasation de sang au-dessous de cette membrane; les anzines contenient du sang, et le corps était marbré de pétéchies; les geneives étaient gonflées, ridées et d'un blanc de lait (sanguuse à l'épigaure, émation purgative). Il rendit la suite de l'ingestion du purgatif quelques matières d'un vert noirâtre demi-liquides et d'une odeur rés-désagrable. Le cinquième jour, les douleurs étaient aussi vives et accompagnées parfois de vomissements; le pouls était petit, les extrénités froides; la mort eut lieu dans la journée, quatre-vingt-dix heures après l'ingestion du poison. Le cœur batit encore cent fois environ après que la respiration ent cessé complétement ou presque complétement.

Examen du cadavre. - L'épiderme était détaebé dans une grande étenduc de la surface du corps, et une quantité de sérosité s'écoulait par les narines quand on remuait la tête. Les geneives présentaient la teinte blanchâtre qu'on avait notée pendant la vie; le péricarde était rempli de sérosité teinte de sang, et chaque plèvre contenait plusicurs onces d'un liquide semblable. Le cœur était mon et flasque : les ventrieules renfermaient un peu de sang rouge et fluide. Les poumons étaient ecchymosés et gorgés de sang à leur partie postérieure. Il y avait deux plaques ecchymosiques audessous de la membrane muqueuse de l'œsophage, près de son extrémité inférieure; partout ailleurs, ce eanal était sain. L'estomac contenait un peu de liquide semblable à celui qui avait été vomi pendant la vie, et la membrane muqueuse était dans toute son étendue d'un noir brunâtre, gonflée et infiltrée de sang. Le cœcum était d'une belle couleur rouge, mais le reste du canal alimentaire était fort pâle et nullement rétréci dans aueune de ses parties ; il contenzit quelques matières fécales de eouleur argileuse et marronnées. Les reins étaient volumineux et flasques ; le foie brunâtre et ramolli, se déchirant avec la plus grande facilité. Le corps exhalait une odeur particulière. (Les matières vonies et eelles trouvées dans l'estomae et dans les intestins après la mort furent soumisrs à l'investigation chimique; mais on n'y put reconnaître aucunc trace de plomb ou d'autre substance toxique. - (London med. gaz., novembre 1844.)

Rien n'est plus commun que l'empoisonnement lent et graduel produit par le sous-carbonate de plomb chez les personnes qui fabriquent ou qui mettent en œuvre eet agent toxique. Mais rien n'êst plus rare qu'un empoisonnement aigu produit pri ce set. Le dit est qué nois n'en comaissions pau un seit éxemple, du moins sifivi de mort. Cépendant on trouvé dans l'ouvräge publié récemment pai Tâylor (Meditat Jirispinulence) l'observation d'une feinme qui àvais à 6 as gramaires de ces el parreirar, missi qui guérit sous l'influence d'un traitement approprié. Chez cette malade comme chez celui dont nous avois rapporte l'histoire, on observà des vomissements et tous les symptômes d'une violente irritation gastrique, et si ces symptômes se sont développés aussi leutement chez le petit malade, on doit l'attribuer a l'incorporation de la céruse avec l'huile, incorporation qui devait en retarder l'action et la rendre plus graduelle. Signaiois en fin l'état blanchêtre des gencives et leur gonflement; phénomènes que l'on a notés dans la nubrart des acid vemoisonnement aixe are l'es seis de blombi.

ACIDE OXALIQUE (Empoisonnement par l'); obs. par le docteur W. Letheby. - Une femme de 22 ans, qui avait avalé de l'acide oxalique dans l'intention de se détruire, fut trouvée morte dans son lit le lendemain matin. Voici quelles étaient les altérations que présentait l'estomac : ce viscère était en quelque sorte blanchi à son intérieur, excepté dans deux ou trois points où il y avait de petites taches noirâtres qui paraissaient formées par du sang épanché. Cà et là on apercevait des ramifications vasculaires, et le sang qu'elles renfermaient était également noirâtre. Les membranes de l'estomac étaient si fortement ramollies et si désorgénisées, qu'elles se déchiraient par la moindre traction : l'extrémité cardiaque de l'estomac était réduite en une substance pulocuse et gélatiniforme ; elle présentait de nombreuses perforations. Quant au liquide qui était contenu dans l'estomac, il s'élevait à 6 onces environ, était brunâtre, et ne renfermait que très-neu de matières solides; il était fortement acide, et par l'analyse chimique on reconnut qu'il contensit encore environ 3 drachmes d'acide oxalique. (Lond, med. gaz., octobre 1844.)

Cette observation établit, contrairement à l'opinion de la plupart des médecins légistes, que l'acide oxalique peut agir sur l'estonac comme substance corrosive : ce qui est certain, c'est que son action ne s'exerce pas lè plus souvent de cette manière.

DIGITALE POURFRÉE (Empoisonnement par ta); obs. par le D' G. Wilson. — Un joune homme fort et bien constitué était affecté d'un léger mai de gorge. D'après le conseil qui lui fut donné par un de ses camarades, il se procura des feuilles de digitale pourprée en quantité suffisante pour remplir le quart d'un petit pot à tisane, versa sur ces feuilles de l'eau bouillanfe, et fit ainsi une assez forte infusion. Il cu but une grande tasse en allant se concher, et il n'en ressentit d'autre effet qu'un sommeil lourd et prolongé. Dans la matinée du lendemain, il prit une secondé tasse de cette infusion (qui était bien plus forte que la veille, puisque les fèuilles avaient subi une longue macération), et il alla à son travail: mais il se sentit pris d'étourdissements et de pesanteur de tête. Bientôt il chancela; ensuite il finit par perdre completement connaisance. Porté chez lui et mis au lit, il vomit beaucoup ct sc plaignit de ressentir des douleurs tres-vives dans l'abdomen, Lorsque le docteur Wilson arriva, il le tronva couché sur le dos, la peau froide, la face pâle, et le corps couvert d'une sueur trèsabondante. Il avait sa connaissauce, mais il se plaignait d'une douleur violente dans la tête. Les pupilles étaient dilatées : le pouls était très-faible avec des intermittences toutes les trois ou quatre pulsations; le nombre des battements n'excédait pas 38 ou 40 par minute, et chaque battement, quoique très-faible, était accompagne d'un petit bondissement. La douleur était assez vive vers la région de l'énigastre et vers l'ombilic : les vomissements étaient continuels : constinuiton : suspension de la sécrétion urinaire : confinuel écoulement de salive. Le malade prit à l'intérieur de l'eaude-vie ci de l'ammoniagge, etc.: les extrémités furent réchauffées, et lorsque la réaction se fut produite, on administra des purgatifs. Sous l'influence de ce traitement, ce jeune homme se rétablit; mais pendant plusieurs jours il ne put garder la position debout. Le pouls conserva aussi pendant quelque temps ses intermittences et son ralentissement, (London med, gaz., août 1844.)

Elevoisovisumusis τελά μ'Actume transcorxasiques, observation par le docteur Hicks. — Le 21 mars, le docteur Hicks fraa-pèle pour donnier ses soins à une personne qui était gravement malade. A son arrivée, il trouva une jeunie fille de 22 ans, de pefite stature, couchée sur le dos, et dans un état d'insémishilité compèles dents serrées, écuime à la bouché, face congestionnée et livide, respiration lente et laboricisés. De tempés en temps, le pouls disparaissait, et les battements du cécur ne poùvalent être sentis qu'avec peiné; les pauplières etaient a demi ferniées et les youx fort-mient siillants, les pupilles diatetes et privées de écutractuité. Toût le érops etât et in profe à des convustions celément. fortes, que la tête semblait enfoncée entre les épaules, et les bras presque roulés en cercle par l'action des muscles pronatcurs ; il n'v avait ni emprosthotonos, ni opisthotonos, La congestion générale de la face et l'écurse à la bouche firent d'abord penser à l'auteur qu'il s'agissait d'une épilepsie; mais comme la malade était sans pouls, et les battements du cœur à peine sensibles, il rechercha s'il n'y avait pas une autre cause : il apprit que ces accidents étaient survenus immédiatement après l'ingestion d'une certaine quantité d'un médicament qu'il reconnut au goût et à l'odeur contenir de l'acide hydrocyanique. Le père de cette jeune fille était présent au moment où elle avala le médicament; mais elle ne l'eut pas plutôt avalé, qu'elle se leva brusquement de dessus sa chaise, jetant ses bras par-dessus la tête et faisant entendre en même temps un bruit de râlement très-fort; elle ne poussa aucun cri; elle s'assit ensuite pendant une seconde ou deux, puis se portant en avant dans l'étendue de 2 toises, elle tomba la tête la première sur le parquet : elle ne fit plus aucun mouvement et continua à faire entendre une espèce de grognement pendant einq minutes. L'auteur eut immédiatement recours aux movens habituellement employés en pareil cas (affusions froides sur la tête, stimulants à l'intérieur, respiration d'ammoniaque); mais les museles du pharynx étajent tellement convulsés, que la malade ne put avaler qu'une quantité tout à fait insignifiante de liquide. Peu à peu, la respiration se ralentit, et moins de dix minutes après l'arrivée du médecin, c'est-à-dire vingt minutes après l'ingestion du poison, la mort survint : elle paraissait causée par l'impossibilité d'exécuter les fonctions respiratoires, les muscles de la poitrine et des antres parties du corps étant le siège des contractions tétaniques les plus énergiques. L'autousie cut lieu quatre-vingt-dix heures après la mort. Le corps était couvert de lividités cadavériques; les dents étaient encore fortement serrées, et il v avait de l'écume à la bouche. La dure-mère et ses sinus étaient fortement congestionnés; toute la substance du cerveau était gorgée d'un sang fluide extrèmement noir: les ventrieules cérébraux étaient vides. Ces diverses parties ne répandaient aucune odeur d'acide hydrocyanique. Les poumons étaient sains, quoique fortement congestionnés; le cœur petit et rempli de sang fluide et très-noir. En ouvrant la poitrine, on reconnut manifestement l'odeur de l'acide hydrocyanique, et cette odeur était tellement forte qu'elle produisait une sensation de constriction à la gorge. L'estomac contenait environ 2 onces de substance alimentaire non digérée qui répandaient une trèsforte odeur d'acide hydrocyanique; au reste, cet organe était sain. à l'exception d'une petite plaque rouge, vasculaire, près de l'orifice cardiaque. Les organes abdominaux n'offraient d'ailleurs aucupe alteration. Les substauces contenues dans l'estornac furent envoyées au docteur Letheby, pour être soumises à un examen: par la distillation, il retira deux drachmes de liquide, répandant l'odeur d'acide hydrocyanique. Une portion de ce liquide fut essavée par un sel de fer, et donna immédiatement naissance à du bleu de Prusse : le nitrate d'argent détermina un précipité blanc insoluble dans l'acide nitrique à froid , mais soluble dans l'acide nitrique bouillant. En chauffant ce evanure d'argent dans un petit tube à réduction, on obtint du evanogene qui brulait avec une flamme pour pre. Il était donc prouvé que les liquides de l'estomac contenaient de l'acide hydrocyanique. Restait à déterminer la quantité d'acide qui avait été prise par la malade. Or, la moitié du médicament qui devait être employé en lotion donna à la distillation, et ensuite par la précipitation par le nitrate d'argent. 9 grains de cyanure d'argent. Ainsi donc, le médicament entier contenait une quantité d'acide bydrocyanique égale à 18 grains de eyanure d'argent, ce qui équivaut à 3 grains %, d'acide hydroevanique anhydre. La malade avait avalé par erreur un quart de ce médicament: elle avait donc pris % de grain d'acide hydroevanique anhydre, ou l'équivalent de 18 grains d'acide hydroevanique de Scheele, (London med. gaz., avril 1845.) Cette observation est une des plus intéressantes que la science

possède; elle est complète sous tous les rapports, non-seulement parce qu'on a suivi les accidents à partir du moment de leur développement et qu'on a pur noter avec soin les altérations anatomiques, mais encore parce qu'il a été possèble de déterminer la quantité de poison qui a suff pour donner la mort (%, à 6 grain d'acide hydrocyanique anhydre), et de retrouver est agent par l'analyse chinique. On remarquer églament, sous le point de vue des symptômes, quel 'ingestion de cet acide n'a été saivie d'aucun cri, mais bien de mouvements convulsifs et télaniques qui ont porté non-seulement sur les muscles de la vie de réation, mais encore sur les muscles de la vie ce grasique; enfin, sous le point de vue des altérations anatomiques, on remarquera la fluidité et la couleur noire du sange.

Séances de l'Académie royale de médecine.

Séance du 3 juin. — INOCULATION DE LA SEPRILIE. — M. Lagneua fait un rapport très-dévolopée sur un travail envoye a. M. de Castelnau, et relatif à l'inoculation du virus syphilitique comme moyen de diagnostie. M. e rapporteur, d'accord avec de Castelnau, regarde ce moyen comme inutile et pouvant occasionner des accidents qui en rendent la pratique danpereuse.

Les membres de la commission dont faisait partie M. Lagneau n'ayant point eu connaissance du rapport, la discussion en est renvoyée à une prochaine séance pour que MM. les commissaires aient à se mettre d'accord sur les termes du rapport.

PELLAGER. — M. Jolly, au nom d'une commission composée de MM. Alard, Emery et Gerdy, lit un rapport sur différents travaux relatifs à la pellagre, en réponse à uue lettre du ministre de l'instruction publique, qui demande si ces documents émanés du conseil de salburité de la Gironde doivent être publiés.

La pellagre semble faire de rapides progrès dans le département des Landes, Signalée pour la première fois par M. Hameau en 1829. elle a été observée et décrite depuis par MM. Lalesque, Ardusset, Beyris, Artaud, etc.; mais c'est surtout à M. Léon Marchand (voy. le t. II, p. 482, 4° série de ce journal), médecin des épidémies et secrétaire du conseil de salubrité de la Gironde, qu'est due la description la plus complète de cette maladie. On sait que la pellagre consiste en un érythème squameux pouvant devenir vésiculeux ou pustulcux, affeciant surtout les parties découvertes du corps et revenant chaque printemps pour disparaître en automne : mais chaque retour est accompagne d'accidents d'autant plus graves que la maladie est plus ancienne. D'abord locale, elle se généralise; les voies digestives se prennent, l'intelligence s'affecte. la maladie devient permanente, et le malade succombe dans le marasme, à moins qu'il n'abrège ses jours par le suicide. Ces phénomenes generaux de la pellagre, que M. Leon Marchand croit pouvoir caractériser sous le titre de gastro-entéro-rachialgie, procèdent de deux sources principales, savoir : 1º de l'appareil digestif: ce sont la rougeur et la gerçure de la langue et des lèvres, l'état scorbutique et sanguinolent des geneives, le ptvalisme, la dyspensie. les vomissements et la diarrhée; 2º de l'appareil merreux erélbrospinal : es sont les douleurs et la faiblesse des membres, la tjubation, les vertiges, l'oblitération des sens et de l'intelligence; la manie déliraote on la démence affectant le plus ordinairement la forme de monomanie du suicide avec tendance à la submersion. Dans les cas les plus ordinaires, il y a amaigrissement progressif, dépérissement lent et graduel, souvent hydropisie, et comme terme constant, la mort.

Les résultats de l'anatomie pathologique, de l'aveu de M. Léon Marchand, n'ont pu jusqu'à présent éclairer la nature intime de la pellagre; e'est dans l'étiologie même, c'est dans l'étude des circonstances topographiques ou des influences locales qu'il faut chercher, suivant lui, des lumières et des enseignements sur la véritable oature de la pellagre. « Il est constaot, ajoute M. le rapporteur, que l'endémie pellagreuse exerce plus particulièrement ses ravages dans les contrécs qui bordent le golfe de Gaseogne, c'est-à-dire sur le sol le plus stérile, le plus ingrat du pays, au milieu des circonstances les plus débilitantes, là où tout souffre et languit, là où tout meurt avant le temps, hommes, animaux et plantes, » Les émagations infectes que répandent les marais et les lagunes, l'insalubrité des habitations, la mauvaise alimentation. l'insuffisance ou la malpropreté des vêtements, en un mot toutes les conditions de la plus profonde misère, sont autant de circonstances qui, suivant M. Jolly, peuvent contribuer au développement de cette maladic que la plupart des auteurs ont caractérisée à cause de cela du nom de mal de misère; mais ces conditions ne sauraient être les seules, sans quoi on verrait la pellagre se manifester partout où regne la misère, «Il existe probablement, ajoute M. Jolly, un principe étiologique inhérent aux localités, inconnu dans son essence et qu'il convient de poursuivre dans la décomposition et l'étude particulière des mille éléments constitutifs de la misère, dans la nature et les productions du sol, dans l'altération de l'air, dans les qualités aecideotelles des aliments et des boissons. n

Quant à l'influence de l'insolation M. Jolly ne pense pas qu'elle ait joute la valeur que plusieurs ajureurs lui out atriphet. Plabord, la pellagre n'était pas connue avant la première moitté du sirele deriner : ensuite, elle n'existe pas dans tous les pays, chauds. Site printenne ramène les accidents locaux, on ne peut assurément pas pier l'estipa du solid; unia il flat daniettre que sous l'influence de la prédisposition morbide, la peau devient beaucour

plus impressionnable qu'elle ne l'cút été dans les conditions ordinaires. Quoi qu'il en soit, le mai une fois déclaré paraît être audessus des rescources de l'art; c'est dans la prophyaise suele, dans le concours des meilleures conditions hygiéniques, qu'il faut chercher les moyens de combattre cette grave affection; les resources ordinaires de la thérapeutique sont ici purrement secondaires.

En conséquence, M. Jolly pense qu'il convient de répondre que la gravité des accidents signalés par MM. les membres du conseil de salubrité de la Gironde, que les progrès que la pellagre semble avoir faits depuis plusieurs années, rendent indispensable une rommte tublication des documents transmis au gouvernement.

Relativement aux observations communiquées à l'Académie par MM. Gibert et Devergie, la commission n'ayant pas à statuer à leur égard, n'ap lls comprendre dans ses conclusions; cependant elle propose de les renvoyer au comité de publication et de remercier leurs auteurs, en les engageant à tenir l'Académie au courant des cas nouveaux ou'ils pourraient rencontrer.

Après quelques remarques de M. Rochoux sur les différences qui séparent la lèpre de la pellagre, les conclusions du rapport sont mises aux voix et adontées.

Séance du 10 juin. — PELLAGRE. — M. Théophile Roussel écrit à l'Académie que, d'après ses recherches, la pellagre fait chue jour de nouveaux progrès, non-seulement dans les landes de Bordeaux, mais encore dans les édpartements voissins, dans l'Aude la Baute-Garonne, etc. Il communiquer dans une prochaine séance les documents au u'il a recuellist à cet égard.

Nouveau cou-year.—M. Huzard érrit de Sénonches qu'il vient de découyrit le cow-pox dans cett losaliét. Une filt de ferme non vaccinée qui trayait ses vaches a été atteinte d'une éruption présentant tous les caractères de la vaccine. Les autres personnes de la ferme, vaccinées antérieurement, qui out maintes fois trait ette vache, n'oni éprouvé aucune éruption. Des échatillions de ce cow-pox out été ernoyés à M. Bosquet, qui en a inouelt plusieure enfants. Il fera connaître prochainement les résultats de ces expériences.

RÉSECTION DE LA MACEOIRE INFÉRIEURE. — M. Blandin présente une femme à laquelle il a emporté toute la branche gauche et une portion du corps de la mâchoire inférieure, jusqu'au niveau de la commissure des lèvres du côté opposé. Il a été assez heureux pour conserver les branches principales du nerf facial et éviter ainsi la paralysie des muscles de la face. Une bride fibreuse remplit la place de la portion enlevée et semble devoir, en se solidifiant, la suppléer dans ses fonctions.

Séance du II juin. — Prants du fout. — M. Gerdy fait un rapport très-détaille sur un mémoire de M. Roux, de Saint-Pétersbourg, relatif à un cas de plaie du foie, dans lequel l'auteur examier de la course se questions qui se rattachent à ce sujet. M. Gerdy, après avoir fait observer que M. Roux a bien métrité de la science en posant formellement pour indication d'arrêter l'hémorrhagiet de donner issue au sang épanché dans l'abdomen, afin de prévenir une péritonite ordinairement mortelle, propose d'inscrire M. Roux ur la liste des correspondants trangers et d'insérer son mémoire dans le Butletin. — Ces conclusions sont adoptées à la suite d'une courte discussion.

Séance du 24 juin. — Trivars Typotos. — A la suite d'un rapport de M. Doiseuille sur une épidémie de fêver typhoïde dant l'histoire a paru incomplète à la commission, M. Gauthier de Claubry vient lire un mémoire dans lequel il eférore de démontrer que la fièvre typhoïde et le typhus sont deux maladies identiques. Nos lectures connaissant dégli as idées de l'auteur par l'analyse qui en a été donnée dans ce journal (septembre 1844), nous ne les reproduirons noint ici.

De son côté, M. Rochoux combat les assertions de M. Gauthine de Claubry. D'abord, relativement aux causes, le typhus résulte de l'encombrement et se transmet par contagion. La fièvre typhofice, au contraire, atteint indistintement les pauvres et les riches, frappe les localités malsaines aussi bien que les plus salves tandis que la dotbinentérie ne s'observe presque jamais passé 40 ou 50 ans. Relativement aux symptomes, on n'observe pas dans la fièvre typhofice le délire particulier et propre au typhus, le brillant des yeux, l'éruption pétéchiale ecchymosique qu'il ne faut pas confondra vec les taches rosées lenticulaires. La durée est aussi très-différente: tandis que le premier peut tuer en quelques heures, ou, comme cela a lieu ordinairement, en que que jours, la fièvre typhofide n'entraine ordinairement la mort qu'après le second septénaire; la durée totale de l'un est de douze à quatorze jours,

celle de l'autre est de vingt à trente avant que la guérison se déclare. Ceux qui veulent identifier le typhus avet la fièvre typhoïde s'appulent surtout sur d'anciennes autopsies; a mais, dit M. Rochoux, je me méte beaucoup de l'anatomie pathologique de 1811, et les faits publiés depuis ne sont pas plus conclunals. Pour le traitement, même différence : on segarantit du typhus en le fuyant, en s'isolant; on me se garantit pas de la fièvre typhoïde. M. Rochoux en terminant proteste contre l'expression de fière typhoïde, qui a tout embrouillé en faisant chiercher des rapprochements qui n'existent pas.

Séances de l'Académie royale des sciences.

Séance du 2 juin. - Matières sucrées et amploides (Digestion et assimilation des). - M. Lassaigne adresse un nouveau mémoire sur ce sujet. Des faits rapportés dans ce travail, l'auteur conclut que: 1º l'amidon ou fécule, dans l'état d'agrégation où il existe dans les aliments, n'est pas altéré par la salive à la température du corps des mammifères : 2º dans l'acte de la mastication des graines céréales amylacées. l'amidon n'est pas désagrégé par les dents des animaux, comme quelques physiologistes l'avaient supposé; en conséquence, ce principe ne peut pas être transformé en dextrine dans la série des actions organiques qui précédent la digestion stomacale et intestinale; 3º chez le cheval, là métamorphose de l'amidon en dextrine ne peut avoir lieu, nonseulement parce que dans l'avoine machée et déglutée les globules d'amidon sont intacts, mais parce que, fussent-ils même déchirés et brovés par les dents molaires, la salive de cet animal ne pourrait pas réagir sur leur substance intérieure, ainsi que le fait la salive humaine: 4º celle-ci, qui est sans action sur l'amidon eru et en granules à la température de + 38°, agit même à celle de + 18° sur l'amidon désagrégé: elle convertit, en moins de douze heures, l'amidon, partie en dextrine, partie en glucose, en conservant aux téguments déchirés de la récule la propriété de se colorer en bleu violet par l'iode; 5° enfin; chez l'homme qui se nourrit d'aliments féculents cuits ou fermentes, l'amidon renferme dans ces derniers doit éprouver, de la part de la salive sécrétée pendant la mastication, une partie des effets de transformation dont nous venons de parler, indépendamment de l'action dissolvante exercée par cette humeur sur les autres principes naturellement solubles dans l'eau.

Unara (Sur les sets et la densité de l').— D'àprès les rechérches communiquées à l'Académie par M. Chambéri, l'urine du répas est plus dense et plus chargée de sels que l'urine du maîta, sans cependant qu'il existe de rapport entre la densité et lès sels. Ceux-ci sont en raison directe de la quantité de piricoles inorganiques introduits avec les aliments, et ils sont d'autant plus abondanis dans l'urine du sang, qu'ils existent en plus forte proportion dans celle du repas.

Séance du 16 juin. — ANÉVAYSME ANTÉRIOSO-VEINBEUT.

M. Aug. BETATO donne lecture d'un imémoire sur cette malidie.
On sait que parmi les accidents résultant de la communication anormale d'une extres avec une veine, un place en première ligne la formation d'une tumeur qui a reçu les nons d'anévryme variqueux, par anactamones, artifolio-veineux, etc.

Dans certains cas, le passage du sang s'effectue directement de l'artère dans la veine; celle-ci subit une dilatation váriable tantót bornée au voisinage de la plaie; tantót répartie sur une longueur plus ou moins grande de la veine blessée et des branches qu'elle recoit; c'est la Panéryrume simple.

Dans d'autres cas, il se fait une tumeur que limite le tissa cellulaire voisin, 'unuener dans laquelle pénètre le sung urtérie, le qui est semblable à l'autory inter Juuze consécut! La communication de cette tumeur avec la veine blessée lui imprime quelques caractères propres. L'ensemble des deux lesions constitue l'autory autorier des des la confecut! Diverses circonstances favorisera le développement de cette dermires espée d'affection: ce sont la laxité du tissa cellulaire qui unit l'artère à la veine, l'obliquité de la plaie qui va de l'une à l'autre, les effets de la compression établie sur la plaie ou l'antériysme variqueux dans les premiers temps de sa formation.

Aux formes de ja connues de la maladie qui nous occupe, M. Berard en ajoute deux nouvelles. Dans l'une, observée et publiée de ja par M. Rodrigue, le sac anévrysmal est placé sur l'artère du colé opposé P'Touverture de communication des deux vaisseaux, en sorte que l'artère est percée de part en part. Dans l'autre, non encore d'écrite, le sac anévrysmal occupe une position diamétralement opposée : il surmoute la veine, et regoit à travers les deux plaies de ce vaisseau le sang échappé de l'artère.

D'après les résultats fâcheux du traitement de l'anévrysme artérioso-veineux par la ligature de l'artère entre la tumeur et le cœur-M. Bérard pense que la seule méthode rationnelle à opposer à cette maladie consiste à faire une incision sur le traiet de l'artère au niveau de la tumeur, exactement comme s'il s'agissait d'une plaie artérielle récente: à découvrir le vaisseau de manière à le lier audessous de la perforation, en se rapprochant de cellc-ci autant que possible, afin de ne laisser aucune collaterale entre les deux ligatures. Dans cette opération, il est important de ménager la tumeur quand celle-ci est formée par les parois élargies de la veine : sa présence au devant de l'artère rend la dissection très-pénible; on en provoquera l'affaissement en comprimant au-dessous de la plaie pour modérer l'afflux du sang veineux, et en engageant le malade à faire des inspirations nombreuses et profondes. Mais si, au contraire, la poche est constituée par un kyste faux consécutif, on ne devra point hésiter à le fendre, et à le vider des caillots qu'il renferme. C'est au fond de cette poche qu'on recherchera la plaie de l'artère, afin de placer une ligature sur chacun des bouts du vaisseau. Les malades opérés d'après cette méthode, tant par Breschet que par M. Bérard, ont obtenu une guérison complète.

ARTÈRES (Plaies des). - M. Amussat présente la suite des recherches qu'il a entreprises sur les phénomènes qui succèdent aux lésions traumatiques des artères, et leur guérison par la formation spontanée d'un caillot obturateur. Dans un premier travail, ce chirurgion a étudié les phénomènes qui se présentent aux extrémités des artères, complétement divisées dans une grande plaie transversale, depuis la plus petite artère jusqu'à la carotide ellemême. Dans un travail postérieur, M. Amussat s'est appliqué à l'étude des mêmes phénoniènes sur les deux carotides divisées simultanément, en v comprenant ou sans v comprendre les nerfs de la huitième paire. Aujourd'hui l'anteur cherche à compléter ses recherches expérimentales sur les animaux vivants, en étudiant la formation des caillots aux extrémités cardiagnes des artères carotides, après la section transversale du con insqu'à la moelle épinière, après la décapitation, la section de la moelle épinière, la strangulation et l'asphyxie, et enfin après une forte percussion sur la tête. Cette partie du travail de M. Amussat comprend deux catégories d'expériences fort distinctes : dans l'une, on a opéré sur l'animal vivant plein de vie; dans l'autre, la vie a été préalablement détruite.

Les conséquences auxquelles l'auteur est arrivé sont les suivantes :

- 1º Le caillot spontané obturateur des artères complétement divisées dans une grande plaie transversale se forme très-promptement, et, pour ainsi dire, sous les yeux mêmes de l'expérimentateur.
- 2º Ce caillot est constitué par la fibrine du sang, et il est soutenu par la membrane cellulaire extérieure de l'artère ou la quatrième membrane et non par la gaine, ainsi qu'on serait porté à le croire d'après un examen superficiel, et d'après la description ordinaire de la structure des artères.
- 3° La eavité centrale des caillots spontanés a une grande analogie de structure avec le cratère des tumeurs sanguines décrites par l'auteur dans un autre travail : elle fournit un caractère important pour faire découvrir une artère masquée par un caillot.
- 4º Contrairement aux idées de Jones, Béclard, etc., l'artère se suffit à elle-même, puisque le caillot peut se former à l'extrémité d'une artère dépassant le niveau des chairs.
- 5º Le caillot est d'autant plus volumineux et plus résistant, que l'artère et la membrane celluleuse étaient plus tendues au moment de la section. Or, la conséquence praitique qui découle de ce fait, c'est la nécessité d'exercer une forte traction sur les artères avant de les diviser, afin de se placer dans les conditions les plus favorables à la formation de caillots solides analogues à ceux que l'on observe à la suite des plaies par arrachement.
- 6º Les faits qui précident peuvent servir à résoudre certains problèmes de médecine légale. Ainsi, lorsqu'on pratique une section transversale des deux artères carotides en mème temps, sans intéresser la moelle épinière sur animal vivant, il se forme tonjours des calilots aux extrémités cardiaques de ces vaisseaux, et ces caillots avont en rapport direct avec la tension plus ou moins grande du cou et du vaisseau au moment de la section. Au contraire, si la section est pratiquée une ou deux minutes seulement après la destruction de la vive par section de la moelle épinière, strangulation, asphyxie, etc., il n'y pas de caillot produit aux extrémités cardiaques des artères carotides, ou, s'il sen forme, lis sont très-petité, et ne ressemblent nullement à eux qui prennent naissance chez les animaux qui meurent directement par hémorrhagie.
- 7° Les extrémités cardiaques des artères divisées sont donc le point le plus important à observer, puisqu'en les examinant avec

attention, l'on peut arriver plus sûrement que par l'inspection des chairs à reconnaître si les vaisseaux ont été divisés pendant la vie ou après la mort.

Il est du plus haut intérêt, avant d'accepter les résultats précités, de les confirmer par de nouvelles expériences, et surtout d'appliquer es données nouvelles aux faits observés sur l'homme. Jusqu'ici, en effet, on ne s'est pas préoccupé de l'état des vaisseaux divisés dans les observations médica-légales qui ont été rcueillies. Les faits analogues à ceux qui font l'objet du présent travail exigent done pour l'homme un exanen nouveau, et M. Amussat se propose, dans une prochaine communication, d'étudier les conséquences que l'un peut en tirer sous le triple rapport de la physiologie, de la chirurgie et de la médécine légale.

Nouvan-wis (Cymnos des).— M. Meigs, professeur d'accouchements à Philadelphie, donne lecture d'un mémoire sur cette maladie, qui résulte, comme on le sait, d'une communication anormale entre les cavités droites et les cavités gauches du creur.

Il est reconnu aujourd'hui que le cœur des mammiferes éprouve de grands changements de forme en traversant les différentes phases de la vie intra-utérine. Suivant les observations nombreus s et fort exactes de Billard, cet organe n'atteint, chez l'homme, le dernier terme de la perfection que quelque temos, souvent même vingt jours, après la naissance. Une remarque qui vient à l'appui de ces assertions, c'est que, dans tous les cas où le développement arrive à son terme avant l'époque de la naissance, le fœtus succombe dans le sein de sa mère, parce que la cléture absolue du trou de Botal empêche l'accès vers le cerveau d'un sang rouge, aéré, oxygéné. Par opposition, on sait qu'un enfant qui naît avant terme, à cing, six et même huit mois, est exposé à beaucoup de dangers, provenant principalement de l'occlusion incomplète de ce même trou de Botal. L'enfant qui offre de pareilles conditions d'organisation ne tarde pas à prendre, aussitôt après la naissance, une couleur bleuâtre; ses cris sont faibles; sa respiration est plus ou moins irrégulière, entrecoupée, saccadée, suspendue par de longs intervalles; la coloration bleue de la peau se fonce de plus en plus; des mouvements convulsifs se déclarent, et la mort vient promotement terminer la scène. On a vu la vie ne se prolonger que quelques instants, d'autres fois plusieurs heures, et même un certain nombre de jours : ces différences trouvent leur explication dans l'étendue de la solution de continuité qui occupe la cloison auriculo-ventriculaire.

D'autres enfants sembient d'abord parfaitement conformés, et ne présentent les premiters symptomes de l'apphysie qu'après plusieurs beures et même plusieurs jours, à partir du moment de la naissance; dans ce cas, la colonne sanguine, arrivant de la veine cave inférieure, est projeté avec violence contre la valvule qui ocupe le fond de la fosse ovale, la soulève, particulièrement yers son bord supérieur, passe dans la cavité de l'orallette gauche, et de là dans le ventrieule correspondant. Cette valvule du trou de Botal est presque aussi flottante et aussi légère que l'grachnoide, c'est ce qui explique comment elle peut céder ainsi à la moindre pression; mais, par une conséquence forcée de cette structure, la plus légère action suffit aussi pour lui rendre sa position primitive.

M. Meigs a fait la plus heureuse application de ces données anatomiques à la thérapeutique de la cyanose des nouvean-nés. Il place l'emfant sur le obié droit, le tronc et la tête étant un peu inclinés en haut, et il le maintient dans cette situation; le saug conteau dans l'oreillette gauchec comprime par son poids la vajvule, sur laquelle il repose en partie : celle-ci reprend sa position normale, ferme le trou de Botal, et apporte un obstacle suffissant au passage du sang veineux dans le système artériel. Sous l'influence de ce décubitus méthodique, les accidents se dissipent presque instantanément; le cerveux es réveille, reprend son activité, et le majade est arraché à la mort.

M. Meigs a traité de cette manière et avec succès une quarantaine d'individus; depuis la publication de sa méthode, un grand nombre de médecins, en Amérique, ont également eu occasion de l'appliquer.

Gaassar (Formation de ta). — Nos lecteurs se rappellent sans doute que, dans plusieurs mémoires communiqués à l'Académie pendant le equrs de ces dernières années. MM. Boussingault, Dumas et Payen ont cherché à établir expérimentalement ce fait, que les animaux emprendent tout leur graises aux aliments dont ils se nourrissent. Cette opinion avait été l'objet de vives attaques, et, pour y répondre, MM. Dumas et Milne-Edwards entroprient de répéter les expériences d'fluber sur la formation de la cire par des abeliles nourries exclusivement de sucre. Les résultats auxqueis ces observateurs artivèrent durent modifier la théorie nouvelle de

l'engraissement dans ce qu'elle avait de trop exclusit. Les faits suivants, présentés au nom de M. Boussingault, l'ennent ajouter d'autres modifications à cette théorie, et ils font connaître l'influence bien remarquable d'une petite proportion de graisse météc aux alliments, sur la formation ultérieure de ce produit par l'ami-mal. Voici les conséquences auxquelles est parvenu M. Boussin-rault :

to Les porcs âgés de 8 mois, après avoir été élevés au régime normal de la porcherie, contiennent beaucoup plus de graisse qu'ils n'en ont recu avec les aliments.

2º Des porcs nourris pendant six mois avec des pommes de terre ne produisent pas plus de graisse que n'en renferment les tubercules eux-mêmes.

3° Dans l'engraissement des porcs (M. Boussingault a opéré sur neuf pièces), il y a beaucoup plus de graisse assimilée qu'il ne s'en trouve dans la ration.

4º Les aliments qui, administrés isolément, n'ont pas la faculté de développer du gras, acquièrent cette faculté d'unc manière étonnante aussitôt qu'on y joint de la graisse, bien que celleci, donnée seule, détermine l'inantition.

5° Les rations engraissantes qui ne contiement qu'une quantité minime de graisse sont toujours riches en matières azotées. M. Boussingault a engraisse des oies, et, comme M. Persoz l'a vu le premier, il a reconnu que la graisse excédait considérablement l'buile contenue dans le mais.

Voici, en peu de mots, comment M. Boussingault a constaté la rapide influence de la graisse toute formée dans l'engraissement. Des canards ont été gavés avec du riz ne contenant que quelques millièmes de matières grasses; d'autres canards, de même poids et d'origine semblable, ont reçu la même dose de riz additionné de beurre: cos derniers sont devenus en quelques jours de véritables boules de graisse, tandis que les premiers sont restés, à peu de chose près, ce qu'ils étaient au commencement de l'expérience.

Dans toutes ses observations, M. Boussingault a constamment vu la formation de la chair accompagner la production de la graisse.

LIQUIDE CÉRÉBRO-SPINAL (Usages du). — M. Longet adresse une note relative aux expériences qu'il vient d'entreprendre pour arriver à la détermination des usages de ce liquide.

C'est une opinion accréditée parmi les physiologistes depuis une

vingtaine d'annèes, que la soustraction du liquide céphalo-rachidien trouble singulièrement les fonctions locomotrices. Pour pratiquer cette soustraction, on donne le précepte d'ouvrir la duremère et l'arachnoïde, entre l'occipital et l'atlas, après avoir incisé les parties qui recouvrent l'espace occipito - allodien. Une fois le liquide évacué, si l'on abandonne l'animal à lui-même, on le voit chanceler comme s'il était sous l'influence d'une boisson aicoolique.

Or, chez le cheval, le chien, le chat, le cabiai et le lapin, si l'on sc borne, comme l'a fait M. Longet, à inciser les muscles cervicaux postérieurs à leur insertion occipitale, ainsi que le ligament sur-épineux, sans diviser le ligament occipito-atloïdien, et par conséquent sans donner écoulement au liquide cépbalo-rachidien . on observe dans la locomotion et dans la démarche le trouble et l'incertitude qui avaient été rapportés jusqu'ici à la soustraction du liquide cérébro-spinal. En présence d'un fait aussi inattendu, M. Longet a cru devoir tenter une contre-épreuve. Il chercha à donner issue au liquide sans diviser les parties musculaires et ligamenteuses de la région postérieure du cou : pour cela, il enleva une lame vertébrale vers le milieu de la région dorsale. A la suite de cette opération préalable, il survint un peu de faiblesse dans le train postérieur : mais cette faiblesse ne fut pas augmentée par la soustraction ultérieure du liquide, et, de plus, les animaux ne présentèrent pas la titubation si remarquable et si caractéristique qui s'était montrée dans la série d'expériences où les parties molles de la nuque avaient seules été intéressées.

Il résulte donc des expériences précédentes qu'on a accordé à tort au liquide céphalo-rabiditeu une influence des plus importantes sur l'exercice des fonctions locomotrices; cette influence parait nulle. En second lieu, la section des nuscles cervicaux postérieurs et du ligament sur-épincax produit chez les animaux la démarche incertainc de l'ivresse, attribuée par les expérimentateurs à la soustraction du liquide écrébre-spinal.

Dans un prochain travail, M. Longet s'efforcera d'expliquer ces résultats singuliers, et il en soumettra à l'Académie plusicurs autres, qu'il a obtenus en variant ses expériences dans les diverses classes d'animaux vertébrés.

BULLETIN.

Une nouvelle ardeur d'association, de réorganisation est venue reprendre les médecins. A l'heure qu'il est il n'est question que de convocations, de députations de sociétés, de congres, de pronunciamentos. Le corps médical veut de nouveau sonder la plaie qui le ronge, chercher un remède au malaise général qu'il accuse. Hélas! nous craignons bien que tous ces soins, que tout ce bruit soient en vain soulevés. Depuis tantôt vingt ans qu'on s'occupe de réorganisation médicale, que d'idées plus ou moins bizarres n'ont pas surgi! que de projets plus ou moins inexécutables n'ont pas été mis au jour! L'autorité, pressée de répondre aux vœux et aux besoins des médecins, recule sans cesse le moment de donner la loi si impatiemment attendue et en laquelle ils mettent leur espérance et leur salut. Nous le rénétons , nous ne croyons pas que ces nouveaux efforts aboutissent à de grands résultats. Les réformes, pour être efficaces, demanderaient peut-être à être plus profondes et plus étendues que celles qu'on a droit d'espérer de notre époque. Nous avons si souvent discuté ces questions que nous avons répugnance à v revenir. Nous n'en accompagnerons pas moins de nos vœux et au besoin de nos efforts nos confrères qui se disposent à reprendre la tâche abandonnée par la génération précédente. Puissent-ils avoir plus de bonheur et réussir à relever la dignité du corps médical. Elle est moins compromise encore par le charlatanisme extérieur que par l'absence d'un véritable esprit scientifique, sans lequel on ne peut guère espérer un haut degré de moralité professionnelle, L'abolition des officiers de santé, la création de conseils de discipline, pourront bien alléger quelque peu le mal, mais ne parviendront jamais à le détruire, si même il n'est pas indestructible dans l'état actuel de la société.

— Le professeur Lallemand, qui a abandonné récemment la chaire de clinique chirurgicale qu'il remplissait avec tant de disfinction à la Faculté de médecine de Montpellier, a été nomme lundi dernier, au premier tour de serutin, membre de l'Académie des sciences en remplacement du professeur Breschet. M. Gerdy est celui des compétiteurs qui a réuni après M. Lallemand le plus grand nombre de voix. Les membres de la section avaint présenté à la s'ance précédente une liste de candidat s'ans l'ordre senté à la s'ance précédente une liste de candidat s'ans l'ordre suivant. 1º M. Laliemand; 2º M. Gerdy, professeur de pathologie chirurgiene la la Faculté de médecine de Paris; 2º M. Johert, chirurgien de l'hôpital Sáint-Louis; 4º cæ seque MM. Blandin et Bérard , professeurs à la Faculté de médecine de Paris; 5º cæ seque MM. Blandin et Bérard , professeurs à la Faculté de médecine de Paris; 5º cæ seque MM. Bourgery et Amussat. Cette liste de présentation a été l'hôpit de renarques critiques assez singulières de la part d'un journal qui a pris la glorieuse initiative de la pape d'aun erforme et à une discipline médicales. Nous ne l'approuvérions pas non plus fout à fait, mais pour des motifs un peu différents, persuadés que nous sommes de la nécessité de chasser les vendeurs du temple, de déclarer comme titres non valables à l'estime et à la considération l'habitele industrielle, l'exploitation de l'annonce et de l'affiche publiques. Le probain congrès médical aura sans doute à s'occuper de ces houtes et de ces seandales. Nous les livrons particulièrement à ses médications.

PRTY.

La Société médico-pratique de Paris propose pour sujet de prix à décerner en 1847 la question sujvante:

« De 'hydropisie chez 'ke femmes enceintes.» — Déterminer par les faits la valeur de ce phénomène morbide, relativement à la mère et à l'enfant, sous le double rapport du diagnostic et du pronostic. Exposer le traitement. La Société a en vue surtout, mais non exclusivement. Ibdvropisie causée nor la maladie ditte de Brieht.

Le prix consistera en une médaille d'or de la valeur de 300 fr. Les Mémoires, écrits lisiblement en français ou en latin, devront être remis avant le 31 décembre 1846, avec les formes académiques, à M. le docteur Richelot, sécrétaire-général.

La Société de médicine de Besançon propose un prix de 200 fr., soit en argent, soit en une médicine de valeur, à décente valeur, à décente s'ail y a lieu, dans la séance de novembre 1846, au meilleur Reteve statistique de l'en abelieur se leves pendant le cours de l'anné 1846, dans l'étables de l'un des armois est pendant le cours de l'anné 1846, dans l'étables pendant le cours de l'anné 1846, dans l'étables s'au des armois est mois est pendant le cours de l'anné 1846, dans l'étables s'au de l'anné, accompagné de détailes grangement de l'entre s'au de

Les Mémoires devront être adressés franco, avant le 1º juillet 1846, terme de rigueur, à M. Tournier, secrétaire général de la Société. Ils me seront point signés, mais revêtus d'une devise répétée sur un billet cacheté portant la signature et l'adresse de l'auteur.

BIBLIOGRAPHIE

Traité des maladies des articulations, accompagné d'un atlas de 16 pages; par A. Bonnet, professeur à l'École de médecine de Lyon. 2 vol. in-8° de 600 pag. Paris, 1845, chez J.-B. Baillière et Germer Baillière: Lyon, chez Charles Savy ieune.

Nous n'avions pas dans la science de monographie sur les maladies des articulations. Bien étudiées de nos jours par un certain nombre de chirurgiens, ces maladies offraient cependant encore beaucoup de points obseurs sous le rapport de l'anatomie pathologique et du diagnostic : la thérapeutique surtout avait besoin de nombreux perfectionnements. Aucun auteur français jusqu'ici n'avait essayé de fixer les esprits et d'appeler dans un ouvrage spécial l'attention des praticiens sur ce sujet important, M. Bonnet a compris cette lacune ; il a senti qu'un travail de longue haleine sur les maladies des articulations était devenu un besoin de notre époque. et après six années consacrées à de longues recherches anatomiques et cliniques, il apporte dans les deux volumes que nous avons sous les yeux les résultats de ses investigations. Il n'y a pas à douter qu'un ouvrage venu si à propos, préparé avec tant de soin, et surtout publié par un chirurgien qui s'est fait connaître depuis longtemps comme observateur consciencieux et comme écrivain distingué; il n'y a pas à douter, disons-nous, qu'un pareil ouvrage ne soit appelé à réussir et à rendre d'éminents services. Pour le prouver, nous nous contenterons de signaler ici les idées les plus importantes et les plus nouvelles qui y sont renfermées.

La première parine est consacrée à l'étude des maladies des articulations en général. Dans le chapitre de l'anatomie pathologique, M. Bonnet cherche d'abord à rattacher les divers produits morbides trouvés dans les parties molles qui entourent ou constituent la jointure à la sécrétion et à Organisation de la lymphe plastique; il pense que les fausses membranes, les fongosités, les productions fibreuses, lardacées, cartilagineuse et osseuses, sont les résultats des transformations successives de cette matière fibrineuse épanchée au sein des tissus en vertu de l'inflammation. L'anatomie pathologique des cartilages d'inerustation fournit ensuite à M. Bonnet l'occasion d'examiner la question si souvent debattue de la vitalité des cartilages ; il ne la résout pas d'une mabattue de la vitalité des cartilages ; il ne la résout pas d'une manière très-positive, mais il incline vers l'opinion de la non-organisation, et assimile les cartilages aux dents et aux poils. Plus loin, l'auteur décrit l'ulefration, la disgrégation, le ramollissement et les autres lésions de ce tissa singulier. Nous ne pouvons nous empècher de faire ici une remarque, c'est qu'il nous paraît difficile de concevoir ces lésions dans un tissu qui ne serait point organisé; nous ne pouvons comprendre surtout le moi abériation appliqué à une matière qui ne serait autre chose qu'un produit sécrété. Pour nous, l'ulefariton suppose la vié dans un tissu, et nous voudrions que les partisans de la non-organisation dans les cartilages désignassent autrement les altérations dont il s'agit. Nous reonnaissons d'ailleurs avec M. Bonnet que l'interprétation théorique n'a pas iei une importance capitale, et que le point essentiel est de bien faire ressortir ce qu'il y a d'important dans les lésions des cartilages.

L'auteur a consacré un long chapitre aux résultats fournis par les injections forcées dans les articulations après la mort. C'est là un point fort eurieux sur lequel M. Bonnet et ses élèves ont fait beaucoup d'expériences; mais nous craignons qu'on ait trop insisté sur ces résultats eadavériques. M. Bonnet a bien dit que, chez beaucoup de malades affectés d'épanchements articulaires , les choses ne se passaient pas comme sur le eadayre, et l'expérience de tous les jours est là pour montrer que les accumulations de liquide dans le genou, la hanche, le pied, etc., n'impriment pas aux membres les mêmes positions que les liquides injectés après la mort. Alors pourquoi développer si longuement ce sujet? pourquoi y revenir encore à propos de chaque articulation? Involontairement M. Bonnet fait penser à ses lecteurs qu'il v a là une application fréquente dans la pratique, et nous regretterions que cette exagération donnat lieu a des erreurs Dans le chapitre consacré à l'etiologie. M. Ronnet passe en re-

vue les causse externes et internes des maladies articulaires; il cherche à démontrer que certaines causes générales donnent lieu à la formation de produits qui s'organisent, d'autres à la formation de produits qui s'organisent incomplétement, d'autres enfin des produits qui s'organisent pas du tout. Le piont qu'il développe avec le plus d'intérêt est celui qui concerne les mauvaises positions des jointures et les résultats ficheux qu'elles peuvent avoir sur la marche et la terminaison des maladies; il fait voir que, dans certaines positions prises instinctivement par les malades, la cassale . les lizaments, sont distendus de manière à entre-des, la cassale . les lizaments.

tenir les douleurs et l'inflammation ou à favoriser des luxations consécutives.

M. Bonnet revient naturellement sur ce suiet à l'occasion de la thérapeutique. Deux choses dominent dans le traitement des maladies articulaires : ce sont la bonne position et l'immobilité de la jointure. lei l'auteur entre dans tous les développements nécessaires sur les moyens de ramener à une bonne position les membres mal placés, et sur les appareils propres à maintenir l'immobilité : il donne la préférence, et peut-être une préférence trop exclusive, à des gouttières en fil de fer qu'il a fait construire différemment de celles de M. Mayor. M. Bonnet examine ensuite avec de grands détails les autres moyens locaux, généraux, bygiéniques; à l'occasion du moxa et du fer rouge, il raconte des expériences qu'il a faites sur le cadavre pour constater les profondeurs variables auxquelles pénètre la température dans les divers procédés d'application du feu : enfin il insiste sur la nécessité et les movens de rendre le mouvement aux articulations qui ont été depuis longtemps malades et immobiles. Nous devons signaler ici que ces trois points importants dans la thérapeutique des affections articulaires, savoir, la bonne position, l'immobilité, et plus tard les mouvements passifs pour empêcher l'ankylose, sont plus répandus dans la pratique générale que ne paraît le croire M. Bonnet. Depuis bien des années, nous avons vu les chirurgiens de Paris appliquer ces préceptes dans leurs services d'hôpital, et ceux qui ont le plus insisté sur les appareils inamovibles ont bien signalé les avantages de ces appareils dans les tumeurs blanches, à cause de la position et de l'immobilité dans laquelle ils maintiennent les articulations malades. Nous ne voulons nullement atténuer par ces réflexions le mérite de M. Bonnet, nous reconnaissons même qu'aucun ouvrage, avant le sien, n'avait présenté sur cette branche de la chirurgie des précentes thérapeutiques plus positifs et plus nettement exprimés; mais les considérations dans lesquelles il est entré sont de nature à faire croire aux jeunes lecteurs que tout est neuf sur ce sujet, et c'est le devoir de la critique de dire ce qui est juste et vrai à cet egard. Après cette étude générale dans laquelle M. Bonnet a développé

ses principales recherches et, on peut le dire, ses idees favorites, il passe à la deuxième partie, qui comprend la description des diverses espéces de maladies articulaires. La il examine successivement l'entorse, les contusions, les plaies des articulations, l'articulations principales queuers, les adocts froids, les maladies tuberculeuses, les douleurs sans tésions matérielles appréciables, les déplacements consécutifs ou sointainés, l'ambytose. Dans tous esc chapitres, l'auteur s'efforce de confirmer les idecs de la première partie; il revient sur le mode de confirmer les idecs de la première partie; il revient sur le mode plastique, fait ressortir les effets de l'immobilité et des homes positions maintenues par les appareils qui lui sont propres. On trouver adans cette partie d'excellentes recherchés cadavérques un l'entores, c'est-à-dire sur les l'ésions des parties fibreuses, museraires et osseuses produites par le triaillement des articulations:

c'est à l'occasion de cette maladie que l'auteur a appele l'attention sur le massage dans les cas d'arthrites chioniques. On lit encore avec beaucoup d'intérêt les artieles consacrés aux plaies et aux abcès des artieulations. L'auteur admet et explique d'une manière très satisfaisante l'influence muisible de la pénérration de l'air dans les jointures aux suppuration; il fait voir comment les mouvements favorisme cette pénération, comment la décomposition du pus sont le point de départ de cette affection générale que M. Bérard a décrite sous le nom d'infection putride, en la domant comme conséquence de respective production de la contra de l'air des pointers.

Nous recommandons aux lecteurs la description de ces tumeurs fongueuxes que Brodie avait indiunées sous le non de fungue articularum, et sur la nature desquelles le chiuragien français émet des idées beaucoup plus satisfiaisantes que celle du chiuragien anglais. Le temps et l'espace nous manqueup pour suivre l'auteur dans tous les chapitres de cette cuixieme partie; mais crementan nous appeions encore l'attention sur le chapitre des abeès dans lequel M. Bonnet, m'a s'appuvant sur des observations et des expériences, montre l'ouverture possible de la collection purulente au milléu des parties molles vosiens, et dans lequel aussij il et la unifiel des parties molles vosiens, et dans lequel aussij il et.

question des injections jodées.

La troisième partie de l'ouvrage comprend les maladies étudiées dans chaque articulation en particulier; celles du genou, de la hanche, du pied, de la colonne vertébrale, de l'épaule, du coude et du poignet, sont successivement passées en revue. Pour chacune de ces régions, l'auteur revient encore sur les idées générales, dont il cherche en quelque sorte la confirmation. Les injections forcées, les bonnes positions, l'immobilité, sont toujours les parties les plus développées. L'auteur examine d'ailleurs séparément pour chaque articulation les diverses maladies admises et décrites par lui dans la deuxième partie. Nous avons remarque dans le chapitre des maladies du genou une expérience et une observation sur la maladic que Hey a décrite sous le nom de tuxation des cartilages semi-lunaires, et que M. Bonnet regarde avec M. Malgaigne comme une fuxation incomplète. Sur ce point, comme sur tant d'autres, l'autorité de M. Bonnet est certainement d'un grand poids; nous dirons cependant que le résultat de son expérience, c'est-à-dire le passage du condyle interne du féniur en arrière du fibro-cartilage refoule en avant, nous a quelque peu surpris; appuye nous même sur des experiences semblables, et sur des recherches anatomiques consiguées aitleurs, nous avions donté jusqu'ici de la possibilité d'une semblable lésion, et nous avonons que l'unique expérience rapportée par M. Bonnet ne nous fournit pas des détails assez précis pour lever nos doutes à cet égard. Le chapitre consacré aux maladies de la hanche renferme des recherches précieuses sur les positions prises par les malades, et sur les changements que ces positions amenent dans la longueur du membre; seulement, nous trouvons la des assertions qui demandent a être vérifiées et discutées.

Après cette analyse, que nous aurions voulu rendre plus longue et plus digne d'un pareil ouvrage, le lecteur doit avoir compris l'arrangement des matériaux et l'esprit dans lequel ce livre est concu. M. Bonnet veut faire passer dans la science des idées pouvelles, originales, d'une importance pratique incontestable : pour cela il les présente successivement, les développe, les confirme dans trois divisions principales. Cette manière de faire entraîne nécessairement des répétitions fréquentes et qui fatiguent le lecteur : en effet : le principal reproche que l'on puisse adresser à cette œuvre est celui de la longueur. Un auteur est bien excusable sans doute, quand, entraine par des convictions profondes, il essaye, par tous les artifices possibles, de communiquer aux autres cette conviction. Il nous semble néanmoins qu'un autre arrangement était possible, et qu'un peu plus de concision eut rendu cet ouvrage beaucoup plus fructueux. Pouvons-nous nous dispenser d'ajouter qu'il y a de l'inconvénient à décrire dans autant de chapitres séparés, et comme autant de maladies distinctes, des lésions qui sont presque tonjours multiples, ou qui sont la conséquence et la succession les unes des autres? Le mot de tumeurs blanches est à peine prononcé dans cet ouvrage, et cependant ce mot est nécessaire dans la science, parce qu'il indique une maladie complexe qui tend à envahir tous les tissus d'une articulation. Décrire séparément l'arthrite chronique, les fongosités, les abcès, les hydarthroses, c'est indiquer des alterations différentes et qu'aucun lien ne réunit : et cependant combien de fois ces lésions existent simultanément et sous l'influence d'une même cause, et ne peuvent être indiquées que par le nom de tumeur blanche! D'ailleurs, ce mot de tumeur blanche entraîne encore aujourd'hui l'idée d'une opération, d'une mutilation possible à une certaine période; or, la question des amputations et des résections pour les maladies articulaires n'est traitéc que succinctement et d'une manière générale dans cet ouvrage; il est évident que notre époque est beaucoup moins prodigue d'opérations à la suite des tumeurs blanches que ne l'a été celle des vingt ou trente premières années de ce siècle. Les travaux mêmes de M. Bonnet sont là pour démontrer que notre thérapeutique a des ressources plus nombreuses qui rendent le pronostic moins grave, les amputations plus rarement nécessaires. Il était donc naturel de penser que dans un livre de cette nature les praticiens auraient trouvé des indications plus précises sur cet objet, et certainement M. Bonnet y cut été amené. s'il avait consacré un article spécial aux tumeurs blanches.

La critique trouverait encore quelques reproches à adresser à cet ouvrage; lei pourrait trouver que, sur certains points, les maladies des es per exemple, l'auteur est resté un peu nor arrière sonait pu consulter avec fruit plusieres travaux endemes qu'il a laissés de côté. Mais les qualités de cet ouvrage resteront toujours bien au-dessos de ses déduts; il est appelé, nous en sommes convaincu, à réformer certaines erreurs, certains oublis de la pratique, et sous ce rapport à der d'une grande utilité. Tous ceux qu'il el von auteurs, recommetront la home foi, la sagacité, le timents de la plus haute estime. Certainement pour lui G.

Richoux, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le-Prince, 29 bie

MÉMOIRES

RT

OBSERVATIONS.

Août 1845.

MÉMOIRE SUR L'ÉCOULEMENT D'UN LIQUIDE AQUEUX PAR L'OREILLE, CONSIDÉRÉ COMME SIGNE DES FRACTURES DU CRANE, ET EN PARTICULIER DU ROCHER:

Par le docteur S. LAUGIER, chirurgien de l'hôpital Beaujon, etc.

Parmi les fractures du crâne, on doit accorder une attention particulière à celles qui intéressent par contre-coup la base de cette boite osseuse. Cachées à la vue et au toucher de l'observateur, elles échapperaient peut-être à un diagnostic précis si l'altération des fonctions des organes des sens voisins. la paralysie, ou la névralgie de certaines parties dont les nerfs traversent la base du crâne, d'abondantes hémorrhagies dans les cavités qui l'avoisinent, telles que l'orbite, les fosses nasales ou l'oreille, et enfin de simples ecchymoses dans les parties molles qui circonscrivent son contour, ne devenaient pas des signes à peu près certains de l'existence de ces fractures. On sait combien il est fréquent aujourd'hui de reconnaître après les percussions de la voûte du crâne les solutions de continuité des os, qui forment sa base, à l'aide de l'ecchymose des paupières, des tempes, la perte subite de l'odorat et de la vue de l'un ou l'autre côté, la paralysie de la 25

septième paire, certaines névralgies dentaires, et d'abondantes hémorrhagies par le nez et surtout les oreilles; car l'écoulement du sang par ces cavités, quand il est fort abondant, acquiert pour le diagnostic des fractures de la base du crâne une signification positive qu'il est loin d'avoir, au contraire, lorsqu'il se montre en moindre quantité. Chacun de ces signes n'indique point seulement d'une manière presque certaine que la base du crâne est fracturée, mais encore avec une rigueur mathématique quelle est la portion de cette base sur laquelle le choc reçu par la voûte s'est communiqué avec le plus de violence.

Il y a quelques années à peine l'un des signes les plus remarquables des fractures de la base du crâne avait échappé encore à l'observation; je veux parler de l'écoulement par l'oreille d'un liquide d'abord sanguinolent, puis tout à fait transparent, et limpide comme de l'eau pure. Un hasard heureux me fournit l'occasion de remarquer et d'étudier le premier ce singulier phénomène en 1835, et depuis, dix à douze faits semblables ont été recueillis par moi et quelques autres observateurs. Avant la première autopsie, et on compte aujourd'hui autant d'autonsies que de faits où l'écoulement d'un pareil liquide a été observé, j'avais fait plusieurs hypothèses pour lui assigner une origine; l'autopsie avait fait justice d'une partie de mes suppositions, mais j'avais indiqué une source à ce fluide : c'était le départ de la partie aqueuse du sang, filtré par une félure du rocher, conduite à l'extérieur à travers la caisse du tympan et le conduit auditif externe. Cette théorie, qui avait à peine éveillé l'attention des chirurgiens, est aujourd'hui rejetée par quelques-uns, comme inadmissible, de sorte que la question de l'origine du liquide aqueux de l'oreille après les percussions du crane est encore neuve en ce moment. Il y a donc utilité et convenance à faire de nouveau un rigoureux examen des faits. Je le ferai sans dissimuler aucune des objections élevées contre ma premièr

explication du phénomène; et d'abord il faut donner connaissance de ces faits. Le demanderai permission de choisir dans leur histoire ce qui a particulièrement rapport au sujet que je traite. Cependant on admettra que lorsqu'il s'agit d'établir la réalité des faits matériels, il est nécessaire d'entrer dans des détails suffisants à leur démonstration. La 'première observation est de 1835.

Oss. 1. — Un jeune homme de 23 ans, maçon, tombe de 25 piede de haut sur la tête. A son entrée à l'hôpital Recker, dont j'étais alors le chirurgien, il y avait résolution complète des membres, et on cêt pu eroire à une paralysie générale, en soulevant les membres qui retombaient immédiatement de tout leur poids. Cette paralysie n'était qu'apparente : le blessé faisait mouvoir par intervalle les membres supérieurs et inférieurs. La sensibilité était cutière. Dixmier était cependant étranger à tout ce qui se passait autour de lui, et ne répondait à aucune question. Quelques gouttes de sang s'écoulèrent par le nez et les oreilles, puis cessèrent de couler neu d'instants après l'arrivée du blessé à l'hôpital.

Le lendemain, 14 janvier, mêne apparence, cependant agitation plus marquie; mais l'intelligence semble revenir. Le blessé comprend les questions qui lui sont adressées sur son nom, son état; mais les paroles sont articulées avec peine. Une bosse sanguine fluctuante de 3 pouces de diamètre d'avant en arrière répond à la suture fronto-pariétale; on soupeonne une fracture du crâne. C'en te le soir du même jour, trente heures après l'excident, que l'ornemarque pour la première fois l'écoulement d'une assez grande quantité de liquide transparent contenant quelques stries de sang par l'oreille droite. La taie de l'oreiller en est tres-mouillée, et il est possible d'en recueillir environ 4 once en trois heures; l'oreille sauche est séche.

Le même écoulement continue le 15 et le 16, mais il devient moins aboudant. Le 17, il a cessé de couler: le blessé succombe à neuf heures et demie dans la matinée. Avant l'autopsie, j'à dit que j'avais fait diverses conjectures sur l'origine de ce liquide. Étaite la sérosité du sang épanché dans le crânce Mais il n'y avait pas sensiblement d'albumiue. Était-ce le liquide céphalo-rachidien? Il fallait supposer la déchirure de la dure mère et de l'archinoïde. De voule partie de l'oreille nouvait d'ailleurs venir un pareil liquide?

Une si grande quantité du liquide du vestibule me paraissait inadmissible.

L'autopsie devait faire connattre quelle était la véritable conjeture : il y avait une fracture d'étroite, sans déplacement, partant de la suture fronto-pariétale, et dirigée en bas et en arrière; elle passait derrière la grande aile du sphénoïde, gagnait la partie moyenne du rocher et se terminait à son bord postérieur; elle pénétrait dans la caisse du typan, dont la membrane était détruite; entre la durnère et les os existait un épanchement de sang formant un caillot de sang épais de 6 lignes, occupant toute la fosse temporale et limité en bas par le rocher; le sang avait l'aspect du raisiné trèscuit pour la consistance et la couleur; la dure-mère n'était pas déchirée, et le cerveau était sain.

Je tirai dès cette époque diverses conclusions dont je parlerai plus bas; mais mon opinion devint assez positive sur les circonstances de la blessure pour qu'il me fût possible de les annoncer avant l'autopsie dès la seconde observation semblable qui se présenta dans mon service, à Beaujon, le 29 juillet 1838.

Obs. II. - Un enfant de 4 ans fut renversé sur le pavé par un omnibus à onze heures du soir : on le transporta immédiatement à l'hôpital Beaujon. Il était plongé dans un coma profond : cependant les mouvements et la sensibilité étaient conservés : du sang s'était écoulé par l'oreille gauche, et il s'en écoulait encore en assez grande quantité pour remplir en quelques secondes la conque de l'oreille. Le 30 juillet, à la visite, je remarquai dans la conque de l'oreille gauche un liquide aqueux très légèrement colore par le sang; il se renouvelait à mesure qu'il était épongé; cette circonstance fut pour moi l'indice certain d'une fracture du rocher gauche que l'écoulement de sang observé la veille avait fait soupconner, et d'un épanchement sanguin dans le voisinage de cette partie du crâne. J'appris d'ailleurs que le liquide aqueux avait commencé à suinter dans la nuit. Le 31 juillet et le 1er août, le liquide continua à s'écouler par l'oreille, et ne cessa qu'après l'application d'une couronne de trépan que je fis le 1er aout. L'état comateux parut aussi moins prononcé dans la soirée qui suivit l'oneration. Le petit blessé n'en succomba pas moins, le 12 aont, aux suites de la méningite.

La moitié gauche du crâne ayant été mise à nu, on put reconnaître une longue félure qui , commençant au sommet du coronal , suivait exactement, dans l'étendue de 2 pouces et demi, la suture fronto-pariétale gauche, puis se deviait brusquement à angie droit pour se continuer sur le pariétal correspondant dans une étendue de 3 pouces. Au-dessous de cette fracture il en existait une seconde et étoile, sur le centre de laquelle la couronne de trépan avait été appliquée : un des rayons de cette étoile se prolongeait sur le rocher gauche, dans la partie qui forme la paroi supérieure du conduit auditif externe et parallélement à l'axe de ce conduit. La membrane du tympan était complétement détruite, et il fut même innossible d'en retrouver des édéris.

La dure-mère (tait décollée au niveau de la première fracture indiquée, et dans l'étendue de 4 pouces carrés; est espace était occupé par un cailloi fibrineux, noiritre, recouvert d'une pellieule grisàtre à sa surface externe et d'une épaisseur d'une ligne à tuber jei al débrait fortement à la dure-mère par sa face interne. Le décollement se prolongeait en arrière jusqu'an niveau de la fracture inférieure sans s'étendre jusqu'à a la base du crâne.

La dure-mère, examinée avec soin a vant d'être incisée, n'a offert aucune déchirure dans toute son étendue.

Une troisième observation, tout aussi positive et concluante, s'est encore présentée dans mon service en 1839, et a donné lieu au même diagnostie justifié également par l'autopsie; mais le blessé succomba très-promptement à des lésions multibles du cereau.

Dans ces deux dernières autopsies, de l'eau versée sur le rocher fèlé s'écoula aussitôt par le conduit auditif externe, ainsi qu'il était facile de le présumer.

Ce ne sont pas les seuls faits connus d'écoulement de sérosité par l'oreille après une percussion de la tête: M. le professeur Marjolin a retrouvé dans sa vaste mémoire une observation semblable.

Ons. IV. — Un sacristain occupé à travailler dans une chapelle du faubourg du Roule se laissa tomber du haut d'une échelle sur la tête. De l'eau s'écoula par l'oreille à une époque rapprochée de l'accident; mais l'autopsie n'ayant pas été faite parce qu'elle fut refusée. l'observation resta incomplète et sans solution.

M. Diday, chirurgien en chef désigné de l'Antiquaille à Lyon, m'a adressé une observation que j'ai insérée dans le 1. Il du Bulletin chirurgical, p. 68 : c'est une des plus curienses.

Ons. V. — Le blessé, àgé de 42 ans, dans un état d'ivresse, tombe d'un premier étage dans la rue. Il est porté à l'Hôtel-Dieu, dans le service de M. Pétrequin.

Le 29 juillet 1843, les symptòmes principaux sont les suivants : perte de connaissance, résolution et insensibilité des membres, pupilles contractées, froid général, pouls petit et serré.

Contusion à la tempe gauche au-dessus du pavillon de l'oreille; eechymose des paupières du même côté. Du sang pur s'écoule en quantité assez abondante par le conduit auditié externe gauche. Le 30, le sang sort moins abondamment par l'oreille et est moins coloré. Le 1^{est} juillet, ect écoulement n'est plus continu et beaucoun moins coloré. La mort, a lieu dans la nuit.

Le tissu cellulaire de l'orbite est profondément infiltré de sang; il y a une fente de la table interne peu étendue sur la voûte de l'orbite gauche.

Une felure fort apparente se remarque sur la base de la partic ceilificase du temporal gauche, et se prolongs sur toute la face antérieure du roeber. Dans le point correspondant existe, au dehors de le dure-mère, un caillot see et noir, aplati, de 4 millimères d'épaiseure et de 3 centimetres environ de largeur. Au-dessous de la dure-mère on trouve un épanchement sanguin ayant une consistance moindre et encore demi-fluide, dans ce même point la pie-mère offre une large infiltration sanguine. Il y avait aussi contusions multiples du cerves.

En examinant la félure du rocher, M. Diday trouva qu'elle pénétrait dans la ceisse du tympan de manière à établir communication entre cette cavité et celle du crâne. La membrane du tympan présentait à sa partie inférieure et interne une déchirure oblongue de 3 à 4 millimètres de hauteur dans son plus grand diamètre.

«Avant de me livrer à la dissection nécessaire pour mettre ces lésions en évidence, ajoute M. Diday, et pendant que la pièce était dans le même état que sur le vivant, sauf l'enlèvement de la voîte du crâne et du cerveau, je versai dans la cavité crânienne le sang d'une saignée qui venait d'être faite, et au bout de quelques instants je vis sortir par l'oreille gauche la sérosité rouge dont l'enuiement se continua jusqu's ee que la partie liquide du sang fût épuisée. Cet écoulement a rtificiel était un peu plus rapide que celui qui avait eu lieu pendant la vie, mais cela tint probablement à ce que les bords de la fêture avaient été un peu écartés lors de l'ouverture du crâne, qui fut faite à coups de marteau par l'élève chargé de préparer l'autopsie.

Cette observation servira de réponse à plusieurs objections, et notamment à la théorie donnée par M. Bodinier pour expliquer la sortie du liquide céphalo-rachidien à travers les membranes

On trouve dans la Gazette médicale du 17 avril 1841 l'observation suivante, extraite du Journal de la Société de médecine de Bordeaux, et intitulée Fracture du crâne chez un enfant de 4 ans. nar M. Dubreuilh:

Ons. YI. — A. F., age de 4 ans, fut frappé à la tête par une bûche de bois de chêne tombant d'une assez grande hauteur. On assure que l'enfant, aussitôt le oup requ, se mit à courir, mais s'arrêta bientôt. Au côté droit du front existait une plaie assez etendace; l'oreille droite laisse écouler du sang d'abord, puis bientôt de la sérosité claire et l'impide, qui baignaît le conduit auditif et remplissait le conque. A l'arrivé du chirurgien, l'enfant était debout et vomissait; il se plaignaît de souffrir des dents et du ventre: il était abattu. Le soir, assoupissement peu profond, vomissements fréquents; j'écoulement de sérosité par l'oreille continue. Même écoulement le lendemain; il persiste le troisième jour, et la mort arrive le soir.

Autopsie. — Rocher divisé en deux par une fracture antéro-postérieure; la dure-mère est décollée dans tout le côté droit par des caillots de sang assez nombreux,

Quoique ces détails ne soient qu'indiqués, ils suffisent cependant pour rapprocher ce fait des précédents.

Oss. VII. — Le 11 septembre 1843, le nommé Luisel, âgé de 20 ans, jardinier, est reçu à la Pitié dans le service de M. le professeur Bérard, remplacé par M. Nélaton. Il est tombé dans la mitené de 2 à mètres de haut sur la éte, n'a pa perdu comnaissance sur le coup; mais il n'a pu se relever: lui-même raconte son accident. On trouve une sorte de stupeur sur son visage, de la cinturu dans ses réponses et dans ses mouvements, mais sans paralysie. Au centre du pariétal gauche existait une légère érosin du cuir chevelu, sans gonfiement ni bosse sanguine; une grande quantité de sérosité teinte en rouge coulait par le conduit auditif gauche: on put en receulir plus d'une cuilière à café en moins d'une minute. Le lendemain cet c'éculement était aussi abondant, mais la sérosité était incolore, tout à fait transparente; le troisième jour il avoit un peu diminué, et le quatrième il humeetait seulement de conduit audité. On a estimé à un grand verre la quantité des éto-sité ainsi écoulée. Soumis à l'ébullition, il n'a point donné de coagrais de la minure. Le le les seucemba à la méainsite.

Autopie. — Au côté gauche, la dure-mère offrait une ecchymose au niveau de l'union de la portion pierreuse avec la portion etailleuse du temporal, mais dans aucun point cette membrane n'offrait de solution de continuité. Du même côté, dans la fosse temporale, entre la dure-mère et les os, existiat un cailoit sanguin plus large qu'une pièce de cinq francs; enfin, deux fractures, dont l'une séparait le rocher de la portion écailleuse du temporal, et offrait une bifurcation qui coupait obliquement le rocher de manière à tomber sur le trou auditif interne. Cette portion de la fracture faisait communiquer le labyrinche avec la caise du tympount.

Oss. VIII. — Enfin, le 26 mars 1844, entre à l'hôpital Beaujon, dans le service de M. Robert, un jeune homme de 18 ans, tombé de 22 pieds de haut, à deux heures du matin; on l'amène à Beaujon vers neuf heures. La face est pale, couverte de sang déjà see; l'entrée des naties en l'intérieur et l'extérieur du pavillon des
oreilles en sont aussi remplis, mais l'ouverture des nantiens en contient davantage; la vue de l'exil gauche est à peu près abolie. Après
avoir nettoyé le visage et les oreilles, on voit s'écouler immédiatement de l'oreille droite un liquide rougettre, comme de l'eau rouse, et ce symptôme continue toute la journée, à tel point qu'on fut
bilgé de changer l'oreille et l'alèse placés sous la tête du malade.
Le 27 mars, l'oreille droite laisse toujours écouler un liquide rougatre, trouble, en quantité telle, qu'en moins d'une heure on peut
en recueillir environ 20 granmes dans un verre à pied tenu audessous du pavillon de l'oreile, ce limide devint clair par le renos:

dépôt rougeaire au fond du verre, saié, alealin. Ce liquide se troublait par l'addition de l'acide nitrique: le précipité formé dans cette circonstance, et resté en suspension, se dissout dans un excès d'acide; la chaleur ne trouble pas ce liquide. Il précipite fortement en blanc par le nitrate d'argent : ce précipité est blanc, cailebott é, insoluble dans l'acide nitrique à froid, et noircit par l'action de la lumière.

Le 28, le liquide qui s'écoule par l'oreille est opalin, salé, et sa quantité est moindre que la veille: on n'obtient que 30 grammes en deux heures environ; il contient toujours de petits corpuscules rouges qui tombent au fond du verre. Mort à minuit, sans agitation ni délire.

Autopièr. — Autem liquide no s'écoule plus par l'oreille; la duremère est intacte, adhérente partout; il existe une double fêture du plancher de l'orbite gauche; l'une d'elles commence à la partie interne de la votte orbitaire, se porte en arrière en suivant la direction du sillon de la lame criblée de l'ethmoïde, en dehors duquel elle est placée, et va s'unir à tune autre fèlure dont la partie moyenne passe à travers le orps du sphénoîde au devant de la selle turcique; celle-ci commence vers la partie moyenne de l'articulation temport-pariétale gauche, se dirige en dedans et un peu en avant, traverse la fosse moyenne de la base du crâne, et va se termier à l'articulation pétro-basiliare opposée, en divisant le corps du sphénoîde comme il a été indiqué. Un léger cailled up poids de 1 à 2 grammes existe au-dessous de la dure-mère dans le sillon ethmoïdal gauche, et à la partie antérieure de la fosse moyenne rès de l'extrémité externe de la foste shehoridale.

A droite, félure du rocher divisant cette portion du temporal perpendiculairement à son grand axe, commenent en avant au niveau de l'orifice erànien de l'hiatus de l'allope: cette félure va se terminer dans la fosse jugulaire tapissée par la dure-mère restée intacte.

Une deuxième fèture parallèle au sillon contenant le filet erànien du nerf vidien, au devant duque (elle est placée, comunnique en avant avec le siaus sphénodal droit, et va se terminer en debores sur la paroi supérieure de la caisse du tympan, en passant à sa partie moyenne entre la fosse ovale et la suture pétro-aphénodale.

La membrane muqueuse du sinus est déchirée. Un eaillot du poids de 2 grammes en viron est contenu en partie dans le sinus, en partie dans la fosse nasale qui lui eorrespond. Les félures que nous venons d'indiquer font communiquer la cavité du crâne, la première avec le vestibule, la deuxième avec la caisse du tympan.

Aucun épanchement de sang ne se faisait remarquer au niveau de ces félures.

A l'aide de coupes faites dans le rocher avec la seie, on constate une déchirure oblique au bas et en dehars de la partie antérieure de de la membrane du tympan; l'étrier était fracturé transversalement, la moqueuse de sa base déchirée, et la fractire voia courcie établissait une libre communication entre le vestibule et l'orcille movenne.

Les membranes du cerveau étaient saines.

Depuis la lecture de ce mémoire à l'Académie de médecine, un fait des plus curieux a été recueilli à Beauion, dans le service de M. Robert, Dans ce cas, la sérosité s'est écoulée par la narine et non pas par l'oreille. Comme on le voit, il suffit à lui seul pour faire justice de l'opinion qui rattache l'écoulement de la sérosité au liquide de Cotugno. Mais une circonstance particulière et spécieuse de cette observation donne de la force à l'explication de cet écoulement par l'ouverture des membranes et la sortie du liquide céphalo-rachidien. La fracture, toujours disposée du reste en simple félure, intéressait la selle turcique, et là existait une déchirure des membranes. Le liquide était sorti abondamment par la narine, et très-sanguinolent. De là on n'a pas hésité à soutenir que l'origine nécessaire dans tous les cas était l'ouverture des membranes. Voici toutefois ce qu'il y a à répondre en faveur de l'opinion que l'on trouve développée dans ce mémoire.

1º L'épanchement de sang et la déchirure des vaisseaux capillaires, qui donnent suivant moi la sérosité, avaient lieu, dans ce cas particulier, à la face inférieure du lobe antérieur droit du cerveau, au-dessus de la pie-mère. Il fallait bien, pour que la sérosité fut fournie en cette circonstance, suivant l'explication que J'ai donnée du phénomène, que les membranes fussent ouvertes vis-à-vis de la félure de l'os, qui pouvait la

conduire à l'extérieur. Si la déchirure des membranes avait eu lieu sans épanchement de sang sous la pie-mère et profonde contusion cérébrale, l'argument que l'on m'oppose aurait eu une grande valeur, quoiqu'il n'ent pas rendu compte des cas où il y a écoulement de sérosité avec fracture du rocher sans ouverture des membranes; mais son importance diminue des que tontes les conditions du phénomène telles que je les ai formulées se rencontrent encore avec une précision que je puis dire mathématique. On répondra sans doute que toutefois les membranes étaient ouvertes et que le liquide céphalo-rachidien a pu s'écouler au dehors : mais i'ajouterai que les partisans de l'écoulement de ce fluide dans les fractures du rocher ne sont pas même sûrs qu'en ouvrant avec soin les membranes du cerveau sur un animal on pût en obtenir directement une quantité notable, et qu'ayant de poursuivre la discussion its devraient se livrer à quelques expériences de co genre.

Ainsi, de toutes ces observations, il reste un premier fait incontestable et incontesté, c'est que l'écoulement de la sérosité par l'oreille a coîncidé constamment avec une fracture du rocher qui pénètre dans l'intérieur du crâne.

Il y a de plus cet autre fait que la fracture, au lieu de présenter un écartement de ses fragments, ne s'offre jamais à la vue que dans les conditions d'une simple félure quelquefois très-froite.

A mes yeux, cette disposition de la fracture est indispensable à la production du phénomène, au moins pour une partie du liquide aqueux écoulé, celle qui provient du sang extravasé et épanché ordinairement entre le crâne et la duremère, ear on n'a trouvé qu'un seul cas où l'épanchement du sang, bien qu'en communication avec la félure du rocher, ne fôt pas contenu dans la cavité crànienne. Toutes les fois, en effet, que la fracture du rocher est plus large et qu'elle présente un écartement de 1 à 2 lignes et plus, elle est accompagnée d'une hémorrhagie abondante. C'est du sang pur qui s'échappe par le conduit auditif externe; l'hémorrhagie se prolonge alors pendant plusieurs jours, et en supposant qu'elle se ralentisse par intervalle, la proportion de matière colorante et de fibrine du sang reste trop considérable dans le liquide écoulé pour que la sérosité ait pu jusqu'ici être remarquée à part, bien que même alors sa quantité relative à celle qu'on lui trouve dans le sang puisse par intervalle aussi étre augmentée; l'hémorrhagie persiste alors jusqu'à l'époque où, dans les cas de fèlure, le liquide aqueux cesse de couler, car on a vu dans chaque observation que cet écoulement n'avait que deux à trois iours de durée.

J'ai rapporté un exemple remarquable de cette fracture que je ne donnerai iei qu'en peu de mots.

Ons. IX. — Un homme de 40 ans fait, quelques jours avant d'entre à l'hôpital Necker, une chute à la renverse dans un escalier; la région occipitale porte sur l'angle d'une marche; on relève le blesse qui, à l'aide d'un bras, retourne à pied chez lui. À dater du moment de l'accident, il perd par l'orellte gauche une grande quantité de sang, qui a cté évaluée par un de ses voisins à plusicurs ilvres. Cependant le blesse ne s'àilie pas, et jusqu'au moment de son entrée à l'hôpital Necker, trois jours après l'accident, il a fait de longues courses à pied : il est venu, par exemple, de la rue de Cilchy à l'avenue de Breteuil près des Invalides. Amené à l'hôpital avec de la Béver et un léger délire, il succombe aux suites d'une contusion cérébrale. J'avais diagnostiqué, outre cette contusion, une fracture du rocher.

A l'ouverture du corps on trouva une fracture du côté gauche de l'occipital, du temporal, du rocher, communiquant par une fente de 3 lignes de largeur dans la cavité du tympan; il y avait aussi diastasis de la suture lambdoïde.

Entre ces os et la dure-mère existait, dans uue longucur d'un pouce et demi carré, un épanchement de sang de 2 lignes d'épaisseur: il provenait de la déchirure du sinus latéral gauche de la dure-mère.

Je ne doute pas qu'avec un écartement beaucoup moindre

des fragments et leur disposition en felure on u'eut observé dans ce cas la filtration d'un liquite aqueux et limpide. J'ai vu dans un cas analogue pour l'écartement des fragments la substance cérébrale elle-même sortir aussi par le conduit auditif droit chez un blessé qui vécut quelques heures; et, pour le dire en passant, quoique évidemment alors l'arachnoide fot ouverte ainsi que la dure-mêre, il ne s'écoulait pas par l'oreille de sérosité : observation bien défavorable à l'opinion de ceux qui veulent que le liquide aqueux écoulé par l'oreille soit le liquide céphalo-rachidien. Tous les chirurgieus qui ont vu des méninges et de hernie de la substance cérébrale savent qu'il n'y a point alors d'écoulement abondant ou même appréciable de se liquide ce liquide ce liquide ce le liquide ce liquide ce le liquide ce ciquide ce liquide ce liquide

En conséquence, les conclusions de mon premier travail sur ce signe curieux des fractures du crâne étaient les suivantes (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 18 février 1839, p. 240):

«Ce signe consiste dans l'écoulement par l'oreille d'une plus ou moins grande quantité d'un liquide aqueux d'abord légarement teint de sang, mais bientôt parfaitement limpide et incolore, qui n'est autre que la sérosité du sang épanché et contenu dans la cavité du crâne entre la dure-mère et les os. Les mouvements du cerveau expriment peu à peu la sérosité du caillot, et celui-ci est réduit en quelques jours en un mince feuillet qui ne peut exercer de compression sur la masse cérébrale. L'écoulement de ce fluide aqueux, à lui seul et indépendamment de tout autre phénomène, indique strement:

- « 1º L'existence d'une fracture du rocher ;
- «2° La disposition de cette fracture en simple félure, car une fracture plus large laisserait passer tout le sang et n'agirait pas à la manière d'un filtre;
- «3º La présence d'un épanchement de sang dans l'intérieur du crane reposant sur la félure du rocher, disposition impor-

tante si l'on croyait devoir recourir à l'opération du trépan.»

Parmi ces conclusions, les unes sont restées constantes et inattaquables, les autres doivent être aujourd'hui légèrement modifiées, étendues, parce que leur énoncé n'était pas assez large; mais le principe fondamental sur lequel elles reposent, à savoir, que le liquide aqueux vient du sang épanché et des vaisseaux ouverts par la fracture, loin d'être ébranle par cette modification, n'en sere aux contraire une plus soildement établi.

Les objections faites à la théorie que j'ai proposée pour expliquer l'origine de l'écoulement du liquide aqueux par l'oreille à la suite des percussions du cràne ne portent point sur l'existence de la fracture; ma première proposition n'a pas été attaquée, à cet égard les faits sont trop positifs : tout le monde reconnaît que dans ces cas il y a fracture du rocher communiquant dans la cavité du cràne.

On ne pourrait pas contester non plus qu'il y a simplement alors félure de ce rocher et rapport de contiguïté entre cette félure et du sang épanché, entre cette félure et un fover de fracture d'un ou plusieurs os voisins, car à cet égard encore les faits sont aussi positifs. J'ai publié dans le Bulletin chirurgical deux observations qui ne laissent pas de doute à cet égard. La première est tirce de ma pratique à l'hôpital Necker. Une énorme quantité de sang pur due à la déchirure du sinus latéral de la dure-mère s'était écoulée par l'oreille sans qu'il v cût apparence de sérosité; aussi la fracture du rocher présentait un écartement de 3 lignes entre les fragments. (Page 396.) La deuxième, due à M. Diday, chirurgien de l'hôpital de l'Antiquaille, à Lyon, offre un écoulement continu de sang de moins en moins coloré, mais jamais complétement réduit à la sérosité. Les bords de la fèlure étaient sensiblement écartés. car M. Diday, les trouvant plus éloignés l'un de l'autre que dans les faits que j'avais publiés, crut devoir attribuer cet écartement au mode d'ouverture du crâne suivi pour l'autopsie; mais la différence d'écartement des bords explique au

contraire la différence des liquides écoulés. (V. p. 390, obs. 5.)

Malgré ces preuves de transition entre des lésions du même genre et qui me semblent à l'appui de mon explication des phénomênes, plusieurs personnes en France et en Angleterre nient que le liquide vienne de ce sang épanché et de ce foyer de fracture.

Les objections reposent sur la quantité du liquide qui s'échappe par l'oreille, sur sa nature comparée à celle du sérum du sang, enfin sur la possibilité de donner une meilleure théorie de la production et de l'écoulement de ce liquide au deliors.

Tel est l'ordre que je vais suivre dans l'examen de ces obiections.

1º Quantité du liquide aqueux écoulé par l'oreille.

d'avais avancé qu'il était la sérosité du sang épanché. Une objection sérieuse est tirée de la quantité du liquide: celle-ci set en effet hors de proportion avec le caillot trouvé dans le crâne et l'espèce de résidu qui résulte suivant moi de la compression du caillot entre les os du crâne et le cervean. Quoique variable, la quantité de sérosité a été quelquefois considérable.

Dans la première observation on l'évalue à 30 grammes, recueillis en trois leures. L'écoulement a duré deux jours. S'il avait été uniforme, près de 500 grammes de liquide se seraient écoules en quarante-huit heures: Mais, comme pendant ce temps il a diminué graduellement, on peut l'évaluer en tout à 360 ou 390 grammes.

Dans la deuxième observation, l'écoulement du liquide par l'oreille dure trois jours, sa quantité peut être évaluée approximativement à 600 grammes.

Dans l'observation de M. Nélaton, M. Bodinier, son interne, l'évalue à un grand verre.

Enfin, dans celle de M. Robert, on croit qu'elle a été jusqu'à

1,000 grammes environ; proportion énorme au premier apperçu quelle que soit la théorie de sa formation. J'ai cherché à donner plus bas l'explication de ce cas exceptionnel.

Un liquide aussi abondant ne peut pas, il est vrai, n'etre que le sérum du sang préalablement versé entre la dure-mère et les os, en y ajoutant celle du caillot qui se forme dans cette situation. Toutefois l'amincissement et la réduction en un feuillet mince et sec de toute la portion de ce caillot, qui est située au-dessus du rocher, prouve, dans la plupart des observations, que la compression de ce caillot est une des sources du liquide écoulé par l'oreille. La première explication conjent donc à une partie du phénomène, et c'est déjà, ce me semble, plutôt une présomption favorable à l'extension, dont la même explication mieux appréciée est susceptible, que ce n'est, comme on l'a cru, une raison décière pour la rejeter.

Je ferai remarquer que dans toutes les solutions de continuité traumatiques qui intéressent les parties molles et les os, une quantité de sang proportionnelle à l'importance des vaisseaux ouverts s'écoule d'abord, mais que bientôt une sérosité plus ou moins abondante, suivant les sujets, remplace l'écoulement du sang et dure jusqu'au développement de l'inflammation, qui produira la suppuration. Cet écoulement de sérosité imbibe la charpie et les autres pièces d'appareil dont la plaie est recouverte. Après les grandes amputations, le liquide aqueux, légèrement sanguinolent ou tout à fait incolore ou simplement jaunâtre, est quelquefois trèsabondant; il peut l'être assez pour exiger par son abondance un premier pansement prématuré : il est vrai que le mode de pansement suivi a de l'influence sur la quantité de cette sérosité; la réunion immédiate la supprime presque complétement. Mais quand la plaie est mollement réunie, ce liquide est fourni en quantité notable, variable néanmoins suivant quelques dispositions individuelles. Aucun chirurgien expérimenté ne confond cette sérosité avec la suppuration, qui va bientôt la remplacer, et elle a une telle importance en séméiologie, que Dupuytren se servait de sa présence dans l'anpareil pour en conclure que l'on n'avait pas à redouter une hémorrhagie consécutive. Suivant lui, lorsque le sang qui imbibe les pièces d'appareil se décompose, de manière que la partie aqueuse s'étende au delà de la partie colorée, c'est une preuve qu'il n'existe à la surface de la plaie que le suintement sanguin normal, et non pas une hémorrhagie. L'exactitude de ee signe et sa valeur en pratique me semblent incontestables; mais je ne crois pas que la sérosité qui imbibe les linges vienne dans ce cas du sang dont ils sont déià imprégnés. et qui se décompose : aucune cause de décomposition rapide n'existe alors pour ce sang attaché au linge, mais e'est la sérosité qu'on voit s'écouler des plaies dont tout suintement sanguin a disparu. Elle traverse le linge déià taché de sang. et étend ces taches en devenant elle-même plus sanguinolente qu'elle n'a été versée à la surface de la plaie.

Quoi qu'il en soit de cette question incidente, imaginez qu'autour d'un moignon un appareil imperméable soit disposé de manière à recevoir goutte à goutte et à recueilir cette sérosité, n'est-il pas vrai que la quantité en serait considérable, puisqu'elle mouille quelquefois, comme s'ils avaient été trempés dans l'eau, une grande épaisseur de plumasseaux de charple, de compresses, et de tours de bandes qui maintiennent l'appareil.

Eh bien! cet appareil imperméable, ou du moins qui ne peut s'imbiber, existe dans les fractures du crâne avec épanchement qui ont donné lleu à ce mémoire; chaque goutte de sérosité provenant des caillots, ou sortie des vaisseaux déchirés, et qui ont cessé de verser du sang, coule sur des parois osseuses, et arrivée jusqu'à la fèlure qui la transmet au dehors, est versée dans la conque de l'oreille, sans avoir rien perdu dans ec court traiet.

En adoptant eette manière de voir, on reconnait bientôt

que dans le cas de simple félure du rocher, la quantité du liquide aqueux devra être plus abondante que dans une autre plaie de même étendue, puisque dans celle-ci la sérosité n'est versée ou aperçue qu'après que le sang a cessé de couler; tandis que dans la félure étroite du rocher, le liquide séreux s'échappe déjà avant l'arrêt du sang en se séparant de ce sang encore liquide ou coagulé, et coule encore, comme dans les autres plaies, lorsque les vaisseaux ne donnent plus de sang.

Dans le fait qui s'est passé sous les yeux de M. Robert, l'écoulement de sérosité a été véritablement si considérable qu'il devait s'éloigner par quelque autre circonstance des faits déjà connus. Je suis le premier à convenir qu'il faudrait un épanchement de sang énorme et une plaie de grande étendue pour que la sérosité fournie par l'une et par l'autre de ces deux sources put être de 2 livres au moins, ainsi que cela parait avoir été constaté dans cette observation remarquable. Elle l'est d'autant plus, au point de vue que j'envisage, qu'il n'y avait pas d'épanchement sanguin sous la dure mère, entre cette membrane et les os. La felure communiquait par son extrémité opposée à la cavité du tympan, avec un petit épanchement de sang tel que peut en contenir un sinus sphénoïdal et la partie voisine de la fosse nasale correspondante; mais cet épanchement était ici même en communication avec une large fracture de la voûte orbitaire du côté gauche et du corps du sphénoïde au devant de la selle turcique; du sang avait été rendu par le nez en grande abondance, donc des vaisseaux nombreux avaient été ouverts.

Cette voie, embarrassée par un caillot, avait-elle cessé complétement de fournir un suintement sanguin dans la gorge? Quoique l'observation ait été reuceille aves soin, consciencieusement, par l'interne du service, a-t-il laissé ou non échapper cette circonstance? Tant que le suintement du sang a continué, la sérosité a du poursuivre son cours par la voie qui lui était ouverte. Que l'on songe d'ailleurs à la quantité considérable de sang qui peut suinter par la piqure de quelques sangsues ou par une aivéole en quelques jours, et l'on concevra plus facilement qu'en plusieurs jours aussi un suintement sanguin peu rapide, mais continu, ait pu donner naissance à une aussi grande quantité de sérosité.

Ne faut-il point aussi faire entrer en ligne de compte, pour expliquer la quantité de liquide séreux, l'état de congestion des vaisseaux cérébraux, la stase du sang dans les veines de cet organe, dans les sinus de la dure-mère, et la gène de la respiration dans quedques cas

Les considérations précédentes par lesquelles j'ai cherché à apprécier les faits saus leur donner une interprétation forcée, me paraissent suffire à résoudre la difficulté tirée de la quantité du liquide écoulé par l'oreille.

2º Nature du liquide comparé au sérum du sang.

Une seconde objection porte sur la différence chimique qui existe entre le sérum du sang et le liquide écoulé par l'oreille. Une circonstance qui m'a frappé dès la première observation recueillie, c'est que le liquide ne coagulait pas sensiblement par les acides ou la chaleur: d'où j'avais cru pouvoir conclure qu'il ne contenait pas d'albumien. De plus, d'après l'analyse faite récemment par M. Chatin, pharmacien de l'hôpital Beaujon, il aurait offert cette fois environ le double de la quantité de muriate de soude que les chimistes ont reconnue dans le sérum du sang.

Pour l'albumine, il serait plus exact de dire que le liquide de l'oreille n'en contient pas de soluble. En effet, si dans les premières observations on n'a vu d'albumine ni par le feu ni par les acides, M. Chatin, lui, a remarqué que le liquide contenait des flocons blanes nombreux, soit qu'il fût coloré par du sang, soit qu'il fût incolore. Ces flocons blanes, chimiquement parlant, sont de la fibrine ou de l'albumine coagulée, substances qu'il est, dit-il, impossible de distinguer.

Suivant M. Chatin, la persistance de ces flocons dans le liquide incolore permet de leur donner pour origine l'albumine du sang, qui se serait coagulée dans des conditions pathologiques inconnes.

En relisant l'observation huitième rapportée plus haut, on remarquera d'autre part que tout le temps que cette sérosité s'est écoulée, elle contenait toujours de petits corpuscules rouges qui tombaient au fond du verre, et prouvaient une origine commune avec le sang échappé des vajsseaux.

Le liquide coutient d'ailleurs, d'après M. Chatin, les matériaux ordinaires du sang, et sauf le muriate de soude, les sels y sont dans la même proportion que dans le sérum; le chlorure de sodium seul s'y trouvait, dans l'analyse qu'il a faite, deux fois plus considérable.

Mais qui donc pourrait certifier que les analyses ultérieures donneront précisément le même résultat? La proportion des sels dans les humeurs du corps humain est-elle si exactement déterminée, qu'on puisse, sur une seule différence remarquée une seule fois, renverser une théorie fondée sur des faits matériels et visibles que l'expérience a jusqu'ici trouvé constants? Telle n'est pas, si je ne me trompe, l'opinion des physiologistes, et surtout des chunistes qui ont étudié les fuides produits par nos organes. Je pourrais si je voulais mettre en jeu l'opinion d'un de nos meilleurs physiologistes, citer avec son nom la phrase suivante, tirée d'un article du Dictionnaire des sciences médicales :

« L'analyse chimique d'une humeur ne peut tout au plus être applicable qu'à la circonstance dans laquelle elle a été faite, et rarement elle pourra être applicable à d'autres cas.» (Adelon, article Humeuns.)

Cette opinion rigoureuse, qui s'applique surtout à la précision mathématique de l'analyse des fluides, n'est-elle pas fondée quand il s'agit de l'un des sels qui se rencontrent habituellement dans nos boissons, nos aliments, et que mille circonstances individuelles ont pu faire varier de quantité ?

Cela est tellement vrai, que dans l'espèce même il me serait possible de trouver une explication plansible pour l'excès de chlorure de sodium rencontré dans le liquide aqueux de l'oreille. Ce liquide, déjà chargé du chlorure de sodium content dans le sérum du sang, máis non saturé, peut, en traversant l'oreille moyenne et le conduit audifier extrue, en augmenter la quantité. En effet, j'ai vérifié que le fluide séro-purulent sécrété dans l'otite contient, comme la sérosité d'un vésicatoire, une proportion très-notable de chlorure de sodium. Or, dans les fractures du rocher, il y a nécessairement inflammation traumatique dès le deuxième jour, et le liquide fourni à cette période par la membrane séro-mayqueuse de la caisse du tympan pourrait par cette raison contenir plus de muriate de soude, sans que l'opinion émise sur l'origine du liquide ait requ aucune atteinte.

Quand je l'ai comparé d'ailleurs au sérum du sang, c'était pour me servir d'un terme de comparaison connu; mais j'ai déjà dit que la sérosité des plaies récentes était le liquide qui devait offrir le plus d'analogie avec celui de l'oreille, soit pour l'origine, soit pour les éléments chimiques.

Ce sont toutefois ces difficultés qui ont conduit plusieurs chirurgiens à chercher au liquide aqueux de l'oreille une autre source; ils se sont arretés aux premières hypothèses qui se présentent à la vue de ce phénomène singulier:

1º Y a-t-il dans l'oreille même quelque secrétion normale qui accidentellement puisse devenir le liquide aqueux recueilli? N'est-ce pas, en un mot, le liquide de Cotugno?

2º N'est-ce point le liquide céphalo-rachidien lui-même échappé par voie accidentelle ?

La première de ces hypothèses paraît d'abord si étrange, quand on réfléchit à la petite quantité normale du liquide de Cotugno dans le labyrinthe, que l'on s'étonne qu'elle puisse être soutenue par les mêmes personnes qui rejettent l'explication précédente à eause de la quantité trop grande du liquide. On me pardonnera toutefois de tenir à réfuter cette opinion quand on saura que des hommes graves l'ont adoptée. Je sais que pour la soutenir if hau créer de toutes pièces plusieurs théories dans le détail desquelles je n'entrerai point puisqu'elles n'ont reçu aucune publicité; je me bornerai à donner, d'après ma manière de voir, les raisons décisives qui doivent faire rejeter la sécrétion labyrinthique comme source du liquide en question, sans nier la part que celle-ci peut prendre en eas de communication accidentelle avec le labyrinthe dans la proportion de l'un des éléments chimiques : e'est là, si je puis m'exprimer ainsi, l'avenir chimique de la question; je l'abandonne aux hommes commétents.

En effet, l'analogie de composition du liquide en question et de la périlymphe a été pour quelque chose dans le choix de cette hypothèse; mais comment admettre qu'une aussi petite cavité que celle du labyrinthe puisse donner ce liquide par sécrétion, et aussitot après l'accident, jusqu'à la dose de 18 à 20 onces dans les vingt-quatre heures, pendant plusieurs jours? On paraît croire que cet excès de sécrétion vient d'une communication accidentelle par le fait de la fracture entre l'oreille interne et l'oreille moyenne, mais les maladies de l'oreille interne avec chute des osselets, ouverture du labyrinthe, destruction de la membrane du tympan, prouven que jamais on n'a observé une secrétion de la périlymphe comparable à l'écoulement rapide et abondant qui suit les percussions de la tête avec felure du rocher.

M. Lallemand, de Montpellier, a cité un fait de sécrétion du pus assez abondante pour avoir donné de ceffuide 5 oice se nhuit jours; mais cétait de la suppuration versée par se diverses cavités de l'oreille; ce n'était pas un liquide aqueux sécrété par le labyrinthe, et il y a loin cependant de 5 onces en huit jours à 18 ou 20 onces par jour.

Il est vrai que le liquide aqueux n'est pas toujours aussi abondant. Donné, suivant mon explication, dans des circonstances variables comme le sont l'étendue des épanchements et des fractures du crâne, sa quantité doit varier dans chaque cas, et c'est ce que prouvent les observations. Il n'en devrait pas être de même pour la prétendue hypersécrétion labyrin-thique. La surface du labyrinthe est sensiblement la même chez tout le monde, et dans une circonstance identique (la fracture du rocher), la secrétion accidentelle donnée par la membane du labyrinthe doit être aussi sensiblement égale.

Si la communication traumatique du labyrinthe, de la caisse du tympan et du conduit auditif suffisait pour expliquer un accroissement de sécrétion du liquide de Cotugno, encore faudrait-il que cette communication fût toujours établie : loin de l, dans un des faits que j'ai publiés, aucune fracture n'intéressait l'oreille interne, la felure du rocher ne pénétrait que dans le conduit auditif externe, bien que la membrane du tympan côt été détruite dans ce cas.

Peut-être les adversaires de notre opinion, qui inclinent à voir dans l'écoulement aqueux de l'oreille une sécrétion abondante de périlymphe, nous feront-ils, ainsi qu'à d'autres observateurs du même fait, un reproche de ne pas avoir indiqué d'une manière plus explicite qu'il n'existait pas de communication accidentelle entre la caisse du tympan et la cavité de la membrane du labyrinthe. Il y a plusieurs réponses à faire à cette manière d'argumenter.

1º Il ne résulte pas de cette omission, si c'en est une, que parelle communication existàt nécessairement, ce qu'il faudrait cependant pour la sortie du liquide de Cotugno; car s'il se présente un seul cas où la fracture ne pénètre pas de la caisse du tympan dans le labyrinthe, c'en est fait d'une hypothèse qui repose entièrement sur cette communication.

2º Dans chaque observation où on a constaté la pénétration de la fracture dans la caisse du tympan et la disparition ou

la déchirure de la membrane de ce nom , on a examiné l'intérieur de la cavité de la caisse; et si dans les observations publiées on n'a point indiqué l'existence de fèlure à travers la fenêtre ovale, c'est qu'il n'y en avait point. Pourquoi supposer, si ce n'est par le besoin de soutenir une idée préconque, que les faits publiés sur le même sujet par plusieurs observateurs sont inexaets, et que l'inexactitude porte sur la même circonstauce, la communication accidentelle de la caisse du tympan et du labyrinthe? Elle a été notée deux fois, il est vrai, mais il ne s'eusuit pas qu'elle dût l'être dans tous les cas.

3° Je dis plus : cette omission même pourrait prouver que tous les observateurs ont trouvé cette origine du liquide de l'oreille tout à fait inadmissible; car il n'en est aucun, depuis les premières observations publiées, qui n'ait eu en vue, un instant au moins, mais pour la rejeter aussitôt, à l'exception d'un seul (M. Robert), la supposition d'une sécrétion exagérée du liquide du labyrinthe.

4º Il s'est présenté d'ailleurs ee qu'on peut appeler des faits négatifs contre cette opinion; ainsi j'ai vu deux fois la fracture du labyrinthe pénétrant dans la cavité du crâne sans que le liquide de Cotugno vint remplir jusque sous la duremère l'intervalle des bords de la fèlure.

5º Comment expliquer, d'autre part, avec cette hypothèse, la constante contiguité, dans toutes les observations recueilles, de la fèture du rocher avec un épanchement de saug? Cette coïncidence peut-elle avoir lieu dans tous les cas sans qu'il existe entre ces deux faits une relation de cause à effet? Je ne le crois pas.

Ainsi la vraisemblauce, ni l'analogie, ni les faits ne militent en faveur de l'hypothèse d'une augmentation aussi grande du liquide de Cotugno; il faut au liquide écoulé une autre origine (1).

⁽¹⁾ A l'époque où ce mémoire a été composé, un an environ, on

Ce liquide vient-il de l'arachnoïde cérébrale? telle est. dit-on, l'opinion émise par M. Guthrie: mais, à en juger par le compte rendu succinct imprimé dans les journaux de médecine sur son traité récent des plaies de tête, aucune raison n'est invoquée par M. Guthrie en faveur de l'opinion qu'il a émise; il se bornerait à penser que le liquide aqueux que j'ai signalé vient de l'arachnoïde, et que c'est là un signe très-fàcheux. Ce qu'il y a de positif, et ce qui a été constaté dans toutes les observations publiées en France, c'est que jamais! dans les cas où l'écoulement de sérosité par l'oreille a été observé après une percussion de la tête, la dure-mère et l'arachnoïde n'étaient ouvertes ou même entamées. Il faudrait done supposer une transsudation du liquide céphalo-rachidien à travers les membranes du cerveau. C'est ce que vient de faire un membre de la Société anatomique de Paris, M. Bodinier, sans se préoccuper de la question préalable de savoir s'il v a jamais dans la portion cérébrale de la cavité de l'arachnoïde, ou plutôt entre cette membrane et la pie-mère, une quantité de sérosité limpide qui approche de celles qu'on voit s'écouler par l'oreille dans les circonstances que i'ai signalées. Ne saiton pas qu'il n'existe à l'état normal, dans la cavité de l'arachnoïde cérébrale, qu'une sorte de vapeur humide?

Quoi qu'il en soit, un mémoire inséré dans le Bulletin de la Société anatomique du mois de mars 1844, avec un rapport favorable, est destiné à établir que le liquide écoulé par Poreille est la sérosité céphalo-rachidienne qui, suivant M. Bodinier, traverse les membranes du cerveau par exosmose, lorsqu'il existe en même temps un épanchement de sang entre la duremère et les os.

n'avait pas encore rencontré de cas où la sérosité se fût écoulée par la narine. (V. page 394.) J'ai conservé toutefois cette discussion pour ceux qui auraient des doutes dans le cas de fracture du rocher et d'écoulement aqueux par l'oreille.

Je regrette d'avoir à faire à M. Bodinier un double reproche: 1° celui de m'avoir prété une opinion que je n'ai jamais cue, savoir, que c'est le passage du liquide à travers la felure du rocher qui dépouille le sérum de son albumine; 2° d'avoir oublié que j'avais déjà donné, dans le Patletin chirargical (t. 1, p. 280), la théorie de l'œdème du cuir chevelu après les fractures du crâne, en le rapportant au même liquide que celui qui sort par l'oreille dans les fractures du rocher. On sent en effet que cetteexplication de l'œdème ne dépend point de l'origine que l'on attribue au liquide en question.

M. Bodinier cite à l'appui de cette théorie extraordinaire des expériences qui ont consisté, dit-il, à placer de l'eau ou de la sérosité du péritoine entre le cerveau et la dure-mère, dans la cavité de l'arachnoïde d'un cadavre, puis du sang à demi coagulé entre la dure-mère et les os du crâne. En très-peu de temps, dit-il, une quantité notable de liquide aqueux est passée du côté du sans et l'a délavé.

L'expérience inverse lui a donné le même résultat, et cette fois c'est le liquide aqueux qui a passé du côté du sang placé entre les membranes et le cerveau.

Enfin, dans une autre expérience, il se contenta de mettre un caillot entre les os et la dure-mère, toujours sur un cadavre, et bientoi il vit sourdre à travers cette membrane un liquide qui ne pouvait être, dit-il, que le céphalo-rachidien, puisqu'il n'avait verse aucune sérosité dans la cavité des méninces.

Ainsi, que M. Bodinier injecte ou n'injecte pas de l'eau dans l'arachnoïde, il voit le même liquide traverser l'arachnoïde et la dure-mère; ce qui ne l'empéche pas d'admettre que c'est bien le liquide qu'il a injecté dans la première expérience qui a traversé les membranes.

2º Dans l'une comme dans l'autre de ses expériences, il place, soit entre la dure-mère et les os, soit sous la dure-mère, du sang à demi coagulé; mais du sang à demi coagulé contient encore beaucoup de sérosité, qui ne tarde pas à se séparer sous forme d'eau sanguinolente qui paraît avoir délayé une partic de la matière colorante; de sorte que là où il a déposé un caillot, il devait trouver bientôt un caillot et de la sérosité.

3° Que pouvait prouver pour lui le liquide aquem qu'il dit avoir rencontré avec un caillot préalablement placé dans l'arachnoïde, puisque c'est de ce point qu'il fait partir celui qui, dans une autre expérience, traversera la dure-mère? Alnsi, dans son hypothèse même de liquide arachnoïdien, son expérience repose sur un faux principe; j'ajouterai que M. Bodinier a posé comme condition de son expérience d'exosmose l'existence d'un épanchement de sang à la face externe de la dure-mère, et que dans l'observation recueillie par M. Robert, in 'y avait pas d'épanchement dans le crâne, par conséquent point d'épanchement en contact avec la face externe des méninges; cependant c'est une de celles où l'éconlement de sérvosité a êté le plus abondant.

Était-il, après ces faits négatifs, nécessaire de répéter les expériences indiquées par M. Bodinier pour juger de leur portée dans l'explication du phénomène en question? Des expériences ne sauraient être répétées avec fruit qu'autant qu'elles ne contiennent pas, si je puis parier ainsi, d'éléments contradictoires.

Je n'al pas voulu toutefois qu'on pût me faire de ce défaut d'examen un reproche de négligence, et j'ai répété avec mon collègue M. Robert la seule expérience qui fût simple, et dont le résultat n'eût pas deux solutions opposées.

Nous avons injecté de l'eau dans l'arachnoide cérebrale sur un cadavre, après avoir déposé à l'extérieur de la dure-mère du sang à demi coagulé. Auciine humidité appréciable n'a traversé cette membrane; un peu de sérosité sanguinolente s'es éparcé, comme eile aurait fait dans toute autre circonstance, du sang déposé à la surface de la dure-mère. Dans une deuxiéme expérience; nous avons enlevé une portion assez considerrable du cerveau, affii de pouvoir transforme l'a dure-centeen une espèce de sac dans lequel nous avons versé une grande quantité d'eau. Un caillot de sang a été placé à l'extérieur de la dure-mère, comme dans la première expérience, et aucune partie de l'eau versée dans la cavité arachnoïdienne n'a suinté à travers les enveloppes cérebrales; l'eau y est restée en même quantité qu'on l'avait versée. Cett expérience était décisive.

J'ai cru que dans une question que l'on peut appeler neuve il ne m'était pas permis d'omettre l'examen d'une hypothèse même invraisemblable, dont le but était, et dont l'effet pouvait être, aux yeux de quelques personnes, d'infirmer mes premiers résultats (1).

Je conclus de tout ce qui précéde que l'écoulement d'un ilquide aqueux par l'oreille après les percussions du crâne indique, comme je l'avais annoncé, une félure du rocher pénétrant de la cavité du crâne dans la caisse du tympan, ou le conduit audiffe externe, et due son origine est bien:

⁽¹⁾ La sortie du liquide céphalo rachidien par exosmose ne paraît pas avoir obtenu beaucoup de faveur parmi les chirurgiens; mais une nouvelle explication a été proposée : le cul-de-sac arachnoïdien qui accompagne le nerf auditif dans le conduit auditif interne serait déchiré par la fracture du rocher, et le liquide céphalo-rachidien arriverait ainsi dans la caisse du tympan également fracturée, et de là au dehors. M. Nélaton , pour vérifier si les membranes n'étaient pas ouvertes dans l'obs. 7 citée page 392, avait injecté de l'eau dans les membranes, et n'en avait pas vu sortir une seule goutte par l'oreille qui avait versé le liquide séreux pendant la vic du blessé. Dans l'obs. 2, page 338, la fracture du rocher n'intéressait que la paroi supérieure du conduit auditif externe, et n'avait aucun rapport avec le nerf auditif ou tout autre nerf accompagné d'un culde-sac arachnoïdien. Je crois que jusqu'ici cette nouvelle hypothèse ne repose sur aucun fait positif : il est done convenable d'attendre, pour en discuter les preuves, qu'elles aient été recueillies et publiées. Mais on peut des à présent citer les deux faits précédents comme contraires à cette explication, et si elle ne répond pas à tous. comment serait-elle nécessaire à la solution de quelques uns?

1° L'épanchement de sang qui résulte de la fracture, comme le prouve souvent l'état des caillots situés au-dessus du rocher; 2° L'extravasation de la sérosité fournie par les vaisseaux déchirés à la surface de la solution de continuité des os et des parties molles auxquelles ils adhèrent.

Maintenant l'écoulement séreux de l'oreille, dans les circonstances énoncées plus haut, indique-t-il un épanchement de sang situé au-dessus du rocher entre le temporal, le pariétal et la dure-mère? Un seul fait, que l'on peut dire exceptionnel, s'èlève contre cette opinion avancée dans mon premier mémoire; elle reste donc vraie pour l'immense majorité des cas.

Dès lors que devient la valeur de ce signe pour l'application du trépan? Il n'est pas à lui seul une indication de cette opération, puisque l'écoulement de la sévosité du cailloi diminue la pression de celui-ci sur le cerveau. Aucun des blessés, en effet, n'a éprouvé d'hémiplégie primitive; mais si elle se montrait consécutivement, et qu'on se déterminât sur cet accident à pratiquer l'opération, il y aurait plus de raison pour faire agir la couronne du trépan au dessus du conduit auditif externe qu'en tout autre point, et s'il restait quelque incertitude, une incision préalable des parties molles dans cette région du crâne servirait à reconnaître un point déclive de la fracture.

NOUVELLES RECHERCHES SUR LES BRUITS DES ARTÈRES, ET APPLICATION DE CES RECHERCHES A L'ÉTUDE DE PLUSIEURS MALADIES:

Par le D^r J.-H.-S. Brau, médecin des hôpitaux et agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

(Premier article.)

Je viens confirmer et développer les idées que j'ai émises en 1838 (Archives gén. de médecine, février, p. 137) au sujet des *bruits artériets*. Ces idées, que je dois rappeler ici, peuvent se résumer en deux propositions principales qui sont les suivantes:

1° Les bruits des artères tiennent au frottement exagéré que le sang exerce sur les parois artérielles, quand ce liquide est en quantité trop considérable relativement à la capacité des artères.

2º Toutes les fois que, dans une maladie, on entend des bruits artériels qui ne peuvent pas s'expliquer par une lésion locale du vaisseau oi siége le bruit, on doit en conclure qu'il y a dans cette maladie surabondance de la masse sanguine ou pobrémie.

Ces deux propositions, mais surtout la dernière, qui présentait la chlorose et l'ancimie comme des polyèmies, parurent paradoxales au dernier point, et l'on ne voulut d'abord ni admettre ni même comprendre les faits qui servaient d'appui aux idées précédentes. C'est, du reste, ce qui ressort manifestement de la lecture d'un travail de M. de Laharpe qui les attaqua le premier quelques mois après leur publication (Archivos gén. de méd., septembre 1838); et c'est ce que je cherchai à insinuer dans une réplique à M. de Laharpe, que j'insérai le mois suivant dans le même journal.

Néanmoins tout le monde ne fut pas unanime pour repousser les faits que j'avais signalés et les conséquences que jen avais tirées. M. Morizot et M. Turpin les défendirent dans leurs thèses inaugurales (Morizot, thèse de Paris, 1841; Turpin, 1dem, 1843); enfin M. Duchassaing vient tout récement de reprendre l'ordre de faits consignés dans la thèse de M. Morizot (Journal de médecine, décembre 1844), et de montrer que des congestions et même des hémorrhagies cérèbrales s'observent chez des individus affectés de chlorose ou d'hydrémie, comme résultats de la surabondance de sang qui est un des caractères de cette maladie.

Les trois monographies que je viens de citer ont été écrites

sous mon influence. Toutefois, je n'en al pas moins été flatté de voir trois jeunes médecins instruits et expérimentés se porter garants des idées que j'avais émises, et satisfaire par là à leurs sincères et profondes convictions.

Comme on le voit, le nombre des personnes qui ont adhéré à mes idées depuis l'époque où elles ont été publiées (1838) est assez restreint : cela tient, je crois, à l'apparence extremement paradoxale des résultats que j'annonçais. Les vérités de cette nature pénètrent très-difficilement dans les esprits, ct il faut savoir attendre patiemment qu'on veuille bien les reconnaître (f.)

An reste, je ne dois pas me dissimuler que le mémoire dans lequel j'ai consigné les idées dont je parle était trop concis. Je n'étais pas entré dans tous les développements nécessaires à l'intelligence des choses qui y étaient contenues, et je ne l'avais présenté d'abord que comme ue simple prise de date par laquelle je devais m'assurer la propriété scientifique des propositions qui y étaient contenues. Le présent travail a pour but de développer ces propositions, et de montrer par l'étude des faits toutes les conséquences qui en résultent.

On verra que le sujet est extrémement vaste et fécond en applications de toutes sortes; et je peux annoncer d'avance que

⁽¹⁾ Aussi est-ce avec une grande satisfaction que j'ai retrouvé une de mes propositions dans un travail sur le sang fait tout récemment par MM. Becquerel et Rodier. Parni les différents lois qui constituent et ravail, il en est une, la troisième, qui es formutée ainsi : On peut observer la pléthore, quelle que soit la composition du sang, aussi bien quand cell est normale que dans les ans de le liquide est peu riche en globules : éex, par exemple, ce qui a lieu dans quelques cas de chilorose. (Guazette mélicale, 21 décembre 1844) Il ya pour le dire en passant, cette différence entre l'opinion de MM. Becquerel et Rodier et la mienne, c'est que ceso sbervateurs n'admettent l'état pléhorique que dans certains eas de chlorose, tandis que moi je rogarde la surabondance du lignide sanguir comme le cavacter de as ffections chlorotiques.

le bruit des artères, qui jusqu'à présent n'est considéré par beaucoup de personnes que comme une simple curiosité de séméiologie, sans portée et sans applications, est au contraire une source féconde d'indications pratiques, tant pour la symptomatologie que pour la thérapeutique.

Je montrerai, si je ne m'abuse, que les bruits des artères doivent apporter dans l'étude de plusieurs maladies générales la même exactitude que les bruits de la respiration et du cœur en ont apporté dans la connaissance des affections thoracinues.

Cette question des bruits artétriets n'a pas cessé de m'occuper entièrement depuis la publication de mon premier mémoire. J'ai recueilli, soit auprès des malades, soit dans les auteurs, tout ce qui pouvait éclairer l'objet de mes méditations habituelles; j'ai interrogé la nature au moyen d'expériences nombreuses et multipliés, et je crois posséder maintenant tous les éléments capables de faire passer dans l'esprit des autres la conviction que J'ai puisée dans la recherche et l'interprétation des faits.

Ce travail contiendra deux divisions. Dans la première, je traiterai des bruits artériels considérés en eux-mêmes; dans la seconde, j'étudierai les différentes maladies auxquelles sont liés les bruits artériels.

HISTOIRE DES BRUITS ARTÉRIELS.

Cette histoire comprend une partie descriptive et une partie théorique.

I. Partie descriptive. — Elle embrasse l'étude des bruits artériels sous le rapport de la forme, du siége et du rhythme.

1º Forme des bruits. — La forme des bruits artériels présente de nombreuses variétés, qui sont à peu près les mêmes que celles des bruits du œur. Ainsi, les artères peuvent douner un bruit bref, instantané, qui apporte à l'oreille la sensation d'un véritable choc; ce bruit ressemble tout à fait aux bruits normaux du œur, et nous l'appellerons dès lors bruit artériel normal. D'autres fois les bruits artériels sont plus ou moins prolongés, et ils impliquent l'idée d'un frottement; ces bruits présentent les mêmes nuauces que les bruits anormaux du œur, et dès lors ils doivent s'appeler bruits anormaux des artères.

Il y a néanmoins une restriction assez importante à apporter dans la similitude que nous venons d'établir entre les bruits des artères et du cœur, et cette restrictiou porte sur ce que nous avons dit des bruits normaux. En effet, bien que les bruits normaux du cœur et des artères se ressemblent par leur forme et par la sensation de choc qu'ils donnent à l'oreille, ils diffèrent considérablement en ce point : c'est que les bruits normaux du cœur sont excessivement communs; tandis que l'audition des bruits normaux artériels constitue un fait qui n'est pas très-ordinaire. Je sais bien qu'on parle tous les jours des bruits normaux de l'aorte, des carotides, etc., comme d'une chose habituelle et unanimement convenue; mais si l'on veut mettre un peu de sévérité dans l'examen auguel on se livre à ce sujet, on verra que ces bruits. dont on place sans hésiter l'origine dans les artères, ne sont le plus souvent que le simple retentissement du premier bruit du cœur qui peut s'entendre tantôt vis-à-vis l'aorte, tantôt sur les carotides, etc. etc. On ne peut être positivement sûr de la réalité des bruits normanx des artères que lorsqu'on les percoit sur des points où le retentissement des bruits du cœur ne peut pas arriver, comme sur les crurales, et surtout sur l'aorte dans les cas où l'affaissement de la paroi abdominale permet une auscultation facile de ce vaisseau. Eh bien! sur la crurale et sur l'aorte, il est très-rare de percevoir un véritable bruit normal, c'est-à-dire un bruit de choc analogue à ceux du cœur dans l'état sain. Ces troncs artériels présentent seulement une pulsation ou soulèvement qui est d'une intensité notable, mais fort rarement ce soulèvement s'accompagne-t-il d'un véritable bruit.

Il suit de là que les bruits artériels que nous appelons normaux à cause de leur ressemblance avec ceux qui existent
dans le œur à l'état sain, ne sout pas normaux pour la fréquence ou la règle, puisqu'ils constituent une sorte d'exception dans la pratique ordinaire. Il y a plus, c'est que ces
bruits artériels dits normaux sont liés ordinairement (quand
ils sont bien marqués) à des états pathologiques que nous ferous connaître plus tard, et qu'ils se rencontrent alors avec les
bruits artériels anormaux; de telle sorte que les artères qui
en sont le siège simultané présentent tout à la fois un bruit
de choc et un bruit de frottement.

La forme des bruits normaux artériels est toujours la même, et ne peut varier que par des degrés d'intensité ou d'éclat; il n'en est pas de même des bruits anormaux. Les nuances nombreuses que présentent ces bruits ressemblent exactement à certains bruits connus dont ils ont emprunté le nom pour pouvoir étre distingués les uns des autres. C'est ainsi que, parmi les bruits anormaux des artères, il y a des bruits de souffie, de rape, de diable, de mouche, les bruits musicaux, etc. etc.

Ces différentes variétés des bruits anormaux ne sont pas aussi importantes qu'on l'a cru d'abord, et elles n'amnoncent pas des différences marquées dans les états pathologiques qui les produisent, car nous verrous plus tard qu'elles dépendent toutes d'une même cause; seulement, comme l'intensité de tause peut varier, les effets de cette cause ou les bruits doivent aussi varier, et ces variations d'intensité sont traduites par les différentes formes de bruits que nous avons énumérés plus haut. Ces ainsi que les bruits musicauxa, les bruits de mouche, doivent être considérés comme le degré le plus léger des bruits anormaux; le degré d'intensité moyenne est leger des bruits anormaux; le degré d'intensité moyenne est marqué par les bruits de souffle; quant aux bruits de ronet

et de rape, ils indiquent que l'état pathologique qui détermine les bruits anormaux est porté à son maximum. Cette division des bruits anormany par gradation d'intensité est démontrée journellement par l'observation attentive des différentes affections qui sont caractérisées par l'existence des bruits anormanx. Quand l'affection est à son début, on observe les bruits musicaux, les bruits de mouche, les bruits sibilants; ensuite ces bruits passent à l'état de souffle; puis la maladie augmentant toujours, les bruits de souffle se transforment en bruits de rouet et de rape. Enfin, quand l'affection suit une marche décroissante, les bruits de souffle reparaissent, pour revenir à l'état de bruits de mouche, de bruits sibilants, etc., quand la maladie est sur le point de se terminer. D'autres fois toutes ces variétés de bruits se transforment, changent d'un moment à l'autre, sous l'influence de circonstances éphémères que nous ferons connaître plus tard.

Il y a un phénomène qui accompagne ordinairement les bruits anormaux, c'est une vibration, un véritable frémissement que l'on perçoit en appliquant le doigt sur l'artère. Ce frémissement tactile est très-marqué dans les bruits anormaux de grande intensité (ceux de râpe, de rouet); il l'est moins dans les simples bruits de souffle, et il existe à peine dans les bruits sibilants, musicauxe, etc. Toutes les fois que le fremissement vibratoire existe, on peut être sòr que l'artère qui en est le siège fournit un bruit marqué à l'auscultation. 2° Siège des bruits artèriels. — Sous le rapport du sière.

on doit distinguer les bruits artériels en bruits locaux et eu bruits généraux. Nous appellerons locaux les bruits artériels qui ne s'entendent que dans un point très-limité du système artériels qui ne s'entendent que dans un point très-limité du système artériel et qui y sont le résultat d'une affection circonscrite. C'est ainsi que les bruits déterminés par les tumeurs arèrysmales, les varices anévrysmales, les tumeurs érectiles, les tumeurs de toute sorte qui compriment les tubes artériels, tous ces bruits gédentis gédentis gédentis gédentis gedentis gédentis gedentis g

néraux peuvent s'entendre dans plusieurs points du système artériel, et résultent alors d'une affection générale de ce système. Nous donnerons en son lleu l'énumération des différentes maladies caractérisées par la présence des bruits généraux

Je dois annoncer lei que l'étude des bruits généraux est l'objet principal de ce travail; les bruits locaux n'ont qu'une importance secondaire, et ne peuvent plus être mis sur la même ligne que les précédents; c'est ce qui ressortira facilement de la série des recherches que je vais exposer. Je dirai aussi que les bruits artériels généraux, qui peuvent être, comme nous l'avons dit, normaux ou anormaux, ne m'occuperont pas également à ce double titre, car les auormaux (bruits de frottement) exigent des considérations plus nombreuses et plus approfondies que les bruits normaux (bruits de choc.) Je porterai done mes investigations principales sur les bruits généraux et anormaux des artères, et ce sera d'eux seuls qu'il s'agira quand je ne spécifierai pas d'une manière positive que je veux parler des autres.

J'ai dit que les bruits artériels généraux, ou si l'on aime mieux les bruits liées aux affections générales du système artériel, pouvaient s'entendre sur plusieurs trones artériels; mais on aurait tort de croire que les choses se passent toujours ainsi. Souvent les bruits produits par une maladie générale du système artériel ne s'entendent que sur une seule artère, et cette artère est ordinairement la méme dans tous les cas où le bruit est ainsi limité à un siège unique : c'est le acrotide. Il faut ajouter que ces bruits généraux coïncident très-souvent avec un bruit anormal au premier temps du cœur.

3º Ribrithme.— Les bruits artériels différent par des rhyth-

3- xoj tume. — Les bruits atreies univeru par ues ritymes qu'ill est très-important de connaître. Ces différences de rhythmes sont au nombre de quatre : 1º le bruit revient à chaque distation artérielle, et ne s'entend qu'une fois dans chaque révolution du cœur : c'est le bruit intermittent simple; 2° le bruit artériel peut revenir deux fois dans chaque révo-

lution du cœur. Il coîncide avec le pouls pour la première fois, et dans la seconde fois il arrive un moment après; mais entre chacun des deux bruits il y a un temps d'arrêt irrêfragable. Ordinairement le premier des deux bruits, celui qui coïncide avec le pouls, est plus fort que celui qui survient après. Ce double bruit, que j'ai déjà fait connaître dans mon premier memoire (Archiv., 1838) sans le distinguer par un nom particulier, s'appellera tout naturellement bruit intermitient double; 3º d'autres fois le bruit artériel n'est plus intermittent, mais il s'entend pendant toute la durée des révolutions du cœur sans s'arrêter jamais dans l'intervalle de ces révolutions, et sans présenter de temps à autre des renforcements ou des diminutions : c'est le bruit artériel continu : 4º enfin, le bruit, bien que se faisant entendre d'une manière continue, présente un redoublement ou un renforcement qui revient d'une manière intermittente à chaque manifestation du pouls : c'est le bruit continu avec redoublement (bruit de diable de M. Bouilland).

Nous devons maintenant indiquer les rapports des quatre variétés de rhythme avec les différentes circonstances de forme et de sièxe des bruits artériels.

Les bruits normaux (de choe) n'ont presque jamais d'autre rhythme que l'intermittent simple, tandis que les bruits anomaux (de frottement) présentent les quatre espèces de rhythme que nous avons précédemment distinguées. Les bruits anomaux dépendant d'affections générales du système artériels es montrent également avec les quatre espèces de rhythme précédentes. Toutefois, dans certaines affections ois une imenseujet plusieurs artères sont le siège de bruits anormaux, on remarque que les artères voisines du œur sont le plus ordinairement affectées de l'one des trois dernières espèces de rhythme, tandis que les artères éloignées ne font entendre que le premier rhythme (Vintermittent simple). Les bruits anormaux liés à des affections locales affectent particulièrement le rhythme it.

termittent simple; mais quelquefois ils sc montrent dans ccs mêmes affections avec le rhythme intermittent double, ou avec le rhythme continu avec redoublement. C'est ainsi que l'on rapporte des observations de tumeur anévrysmale de l'aorte dans laquelle cette tumeur était le siège de deux bruits de souffle, l'un coincidant avec le premier temps du cœur, l'autre coïncidant avec le second. Je citerai encore à ce sujet le docteur Thurnam, qui, dans un mémoire très-important sur l'anévrysme variqueux (Archives, juin 1841), nous apprend, dans le résumé des signes physiques de cette maladie, qu'elle présente « un bruit de seie ou de souffle superficiel , rude , intense, percu au niveau de l'ouverture anévrysmale et dans la direction du courant sanguin; bruit qui est continu, mais plus fort pendant la systole, moins intense dans la diastole et encore moins pendant le grand silence, » Si l'on s'en rapportait uniquement à l'observation du docteur Thurnam, on devrait regarder le rhythme continu avec redoublement comme constant dans l'anévrysme variqueux; mais il est bien important de remarquer que l'observation du médecin anglais porte exclusivement sur des cas d'anévrysme variqueux des gros trones vasculaires du thorax ou de l'abdomen. Or, le fait du rhythme continu avec redoublement, qui est vrai pour les anévrysmes des gros vaisseaux, ne se rencontre plus qu'exceptionnellement dans les cas d'anévrysmes varigueux des petits vaisseaux des membres, comme par exemple dans ceux qui s'observent au bras après les saignées mal faites. Nous reviendrons sur ces faits intéressants quand nous traiterons de la théorie des bruits artériels; mais avant d'en venir là, nous devons signaler toutes les circonstances qui président à la manifestation des bruits anormaux, et celles qui peuvent momentanément augmenter les bruits, les diminuer et même les faire disparattre.

La première condition nécessaire à la manifestation des bruits artériels est que les artères soient voisines du centre circulatoire. Quand les bruits s'entendent dans plusieurs artères à la fois, ils sont beaucoup plus intenses sur celles din cou, du tronc, que sur celles des membres; et quand les bruits, bien que liés à une affection générale, ne s'entendent que sur une seule artère, ce n'est jamais sur une artère placée à la périphèrie.

La seconde condition nécessaire à l'audition des bruits artèriels est que les artères soient superficielles, comme la carotide, la crurale, la sous-clavière, la brachiale, ou l'aorte si la paroi abdominale est suffisamment retractée. Dans certains cas, des artères profondément situées, comme l'Iliaque, peuvent produire des bruits; mais alors l'artère est sous-jacente à une tumeur qui, faisant l'office de stéthoscope, établit une série continue de vibrations entre le vaisseau et l'oreille.

Il résulte de ce que nous venons de dire, que la carotide. qui, de toutes les artères superficielles, est celle qui est la plus rapprochée du cœur, est celle qui doit être le sièce ordinaire des bruits anormaux. Aussi est-ce cette artère sur laquelle portent les premières investigations lorsqu'il s'agit d'étudier une affection du système circulatoire caractérisée par la présence des bruits artériels. Quant au procédé à suivre pour pratiquer l'auscultation de ce vaisseau, on sait que le stéthoscope doit être appliqué sur le point d'écartement des deux faisceaux inférieurs du muscle sterno-mastoïdien; et il faut préalablement que le menton du sujet soit norté tout à la fois en haut et du côté opposé à celui que l'on ausculte, de telle sorte qu'il en résulte une tension suffisante de toutes les parties molles de la région sus-claviculaire que l'on examine. Les choses étant ainsi disposées, il faut exercer avec le stéthoscope une pression qui varie souvent beaucoup. On est quelquefois obligé d'appuyer médiocrement sur cet instrument; quand les bruits sont profonds on obscurs. Si au contraire ils sont très-intenses, pour ainsi dire superficiels, il suffit d'apposer simplement le stéthoscope sur la région cervicale; car

la moindre compression que subit alors l'artère suffit pour faire disparaître les bruits.

Puisque l'étude des bruits artériels repose presque tout entière sur l'auscultation de la carotide, nous devons exposer toutes les circonstances qui sont particulières à ce vaisseau, et qui exercent une influence reconnue sur les bruits carotidens. Nous pouvons dire d'avance que cette première série de circonstances produit une modification des bruits, en opérant un changement dans la position plus ou moins superficielle des artères carotides.

La première circonstance à indiquer tient au côté du cou sur lequel on examine les bruits carotidiens. C'est ainsi qu'ordinairement les deux artères carotides ne sont pas l'une ct l'autre le siège de bruits également intenses. La carotide droite est ordinairement celle des deux artères qui donne lieu aux bruits les plus marqués; et souvent même on entend des bruits très-forts à droite, sans qu'il soit possible d'en percevoir sur la carotide gauche. Cette différence dans la manifestation des bruits carotidiens tient surtout à une différence de profondeur dans la position des deux carotides. Il est facile en effet de s'assurer sur le cadavre de ce fait anatomique, c'est que l'artère carotide droite occupe une position bien plus superficielle que la gauche; et il est également facile de voir que la carotide droite doit cette position superficielle à ce qu'elle tire son origine du tronc innominé qui est lui-même situé bien plus antérieurement que la crosse de l'aorte d'où part la carotide du côté gauche. Les deux artères carotides sont situées, comme l'on sait, de chaque côté du larvax, dans un angle profond qui renferme aussi la veine jugulaire interne, le nerf pneumogastrique et le nerf grand sympathique; mais chacune des deux artères n'occupe pas invariablement la même place dans cet espace angulaire. Ainsi quelquefois une carotide est superficielle, et tout à fait sous-jacente au muscle sterno-mastoïdien; telle est la situation ordinaire de la carotide droite. D'autres fois la carotide est placée tont à fait dans le fond de l'angle précité, et alors elle est pour ainsi dire resserrée entre la colonne vertébrale et la partie la plus postérieure de la face latérale du larynx. Dans cette dernière disposition, qui affecte surtout la carotide gauche, il est impossible d'aller chercher avec le stéthoscope les vibrations de l'artère, même en appuyant fortement l'instrument, parce qu'alors le pavillon du stéthoscope, arrêté d'un côté par le larynx, et de l'autre par la colonne vertébrale, ne peut pas pénétrer jusqu'au fond de l'angle où la carotide se trouve cachée, et dès lors ne peut pas se mettre en rapport médiat avec elle.

Mais, dira-t-on, on rencontre des individus chez lesquels c'est l'artère carotide gauche qui est au contraire le siège principal ou unique des bruits. C'est que chez ces individus, et par suite d'une de ces anomalies assez ordinaires dans le système vasculaire, la carotide gauche se trouve exceptionnellement placée dans une position plus superficielle que la carotide droite. Au reste, veut-on connaître un fait qui confirme la raison precédente, et qui en même temps permet d'indiquer d'avance le côté sur lequel les bruits s'entendront le mieux; c'est l'examen des pulsations carotidiennes de l'un et l'autre côté. Si ces pulsations sont plus marquées, plus superficielles à droite, les bruits y seront eux-mêmes plus intenses; si au contraire et par exception elles se montrent surtout à gauche, la carotide gauche sera dans ce cas le siège principal ou unique des bruits. Il suit de là que lorsqu'un individu présente des bruits plus marqués d'un côté que de l'autre, c'est toujours le même côté qui est le sièce principal des bruits carotidiens; ce siège ne peut pas plus varier que la position superficielle du vaisseau qui favorise la manifestation des bruits. C'est ce qu'il est facile de voir sur une personne sujette à ces récidives si communes dans quelques-unes des affections qui donnent lieu à la production des bruits artériels. Le sièce de plus grande intensité des bruits carotidieus ne change donc pas d'une maladie à l'autre chez le même individu; bien moins change-t-il dans le cours de la même maladie. Mais poursuivons l'exposition des autres circonstances qui changent la position des carotides, et qui modifient l'intensité des bruits.

Si pendant que le stéthoscope est appliqué, comme nous l'avons dit, sur la partie inférieure et latérale de la région cervicale, et qu'il transmet à l'oreille des bruits de la carotide; si, dis-je, dans cette position du stéthoscope, on exerce au-dessus de lui avcc le doigt une notable pression sur la carotide de manière à refouler ce vaisseau dans l'angle profond qui longe le côté du larvux, tout bruit anormal cesse à l'instant même d'être percu. Si la pression est légère et portée seulcment au point de produire une dépression d'un centimètre. les bruits éprouvent une diminution qui varie suivant le rhythme du bruit. En effet, le bruit est-il intermittent simple ou continu simple, il subit une diminution notable dans son intensité ou même disparait. Est-il intermittent double, le plus faible des deux bruits qui caractérisent ce rhythme, c'està-dire le dernier, peut disparaître complétement, tandis que le premier diminue d'une manière notable. Enfin si le bruit est continu avec redoublement, on note un changement qui n'est pas moins singulier. Ce bruit disparaît aussitôt, à part toutefois la partie la plus intense, c'est-à-dire celle qui fait le redoublement, et encore le bruit, réduit pour ainsi dire à ce fragment, a-t-il une intensité beaucoup moindre que pendant l'existence de la continuité. Est-il nécessaire d'ajouter que les mèmes résultats s'observent si, au lieu de presser l'artère carotide avec le doigt au-dessus du stéthoscope, on se sert de cet instrument pour exercer une compression équivalente à celle du doigt?

Nous venons de voir qu'une préssion exercée sur la carotide au-dessus du lieu couvert par le stéthoscope diminue ou fait disparaitre les bruits selon l'intensité de la pression. Nous allons voir maintenant qu'une pression exercée dans un sens différent peut au contraire renforcer les bruits, et même manifester d'emblée des bruits qui n'existaient pas avant cette manœuvre, et qui cessent ensuite avec elle. Pour bien concevoir le résultat de cette seconde expérience que j'ai insituete trépétée souvent, il faut revenir sur la disposition anatomique que j'ai déja rappelée plus haut; je veux parler de cet espace angulaire qui loge les deux artéres carotides.

Nous avons dit que l'artère carotide pouvait être tellement cachée dans le fond de cet angle, qu'il était impossible d'arriver jusqu'à elle avec le stéthoscope. Dans ce cas, le seul parti qu'il y ait à prendre est de chercher à dégager l'artère de l'angle profond dans lequel elle est cachée, et à la ramener pour ainsi dire à la rencontre du stéthoscope. Or, on obtient souvent ce but de la manière suivante : on enfonce le doigt indicateur au devant de l'insertion du faiscean antérieur du muscle sterno-mastoidien, dans cette espèce de fossette qui s'observe au dessus de la ligne médiane du sternum, et ensuite on ramène les parties profondes contre le pavillon du stéthoscope qui a été préalablement appliqué à l'endroit ordinaire. On réussit souvent ainsi à comprendre l'artère carotide dans le mouvement de diduction que l'on a opéré sur les parties profondes de la région cervicale, et par conséquent à rapprocher ce vaisseau du stéthoscope. Or, quand ce résultat est obtenu réellement, on le reconnaît à l'existence de pulsations plus visibles et plus superficielles; on le reconnaît surtout à l'existence de bruits nouveaux, ou au renforcement de ceux qui existaient déjà. Il arrive alors que certains bruits qui sont renforcés éprouvent souvent une modification inverse de celle que nous avons indiquée quand la pression se fait de dehors en dedans contre le larvax. C'est ainsi que des bruits intermittents simples passent au rhythme intermittent double ou continu avec redoublement : et cela se fait ainsi, parce que la position superficielle de l'artère vibrante ; dont les pulsations sont alors plus visibles, permet de asisir la totalité des bruits, même ceux qui ont le moins d'intensité. Más j'insiste sur ce point, c'est qu'on ne réussit pas toujours. L'artère est souvent trop profondément située pour pouvoir être ramenée sous le stéthoscope; et d'ailleurs on agit à l'acuçugle pour opérers ai diaction. Il faut ici, comme en beaucoup d'autres questions que nous examinerons, être prêt à faire une large part aux anomalies si fréquentes dans le système artériel.

Cette manœuvre doit se pratiquer sur celui des deux côtés où les bruits sont nuls ou peu marqués. Veut-on au contraire l'employer sur une carotide superficielle qui donne lice à des bruits intenses, ce vaisseau, comprimé entre le doigt d'un côté, et le stéthoscope de l'autre, cesse alors subitement de produire des bruits, on n'en produit que de très-faibles, de la même manière que cela s'observe quand, ainsi que nous l'avons dit, on apouie troo le stéthoscope au l'artère.

Il y a une manière de faire diminuer et disparaitre les bruits artériels qui a été indiquée par M. Donné, c'est d'exercer sur le larynx une traction qui l'éloigne du stéthoscope. M. Donné pense que la disparition des bruits tient alors à ce que l'artère carotide qui est restée à sa place ordinaire se trouve privée du contact du larynx qui lui servait de table d'harmonie. Je pense que la compréhension de ce fait rentre dans les cas précédents, c'est-à-dire que la disparition des bruits tient à ce que l'artère carotide a subi conjointement avec le larynx un déplacement qui a mis l'artère hors de la sphère d'action du stéthoscope. En effet il est impossible d'exercer une traction latérale sur le larynx sans que cette traction s'étende aux branches que lui fournissent les vaisseaux du cou; et il est impossible des lors d'empecher la carotide de suivre le mouvement de traction que subit le larynx. Au reste, veut-on une autre preuve qui achèvera de démontrer la vérité du mode d'action que nous soutenons ici, c'est d'examiner, avant et

après la traction du laruyx, les battements artériels dont l'intensité est pour ainsi dire la mesure de la position plus ou moins superficielle de la carotide. On verra alors à n'en pas douter que les pulsations artérielles diminueront d'intensité à mesure que le laryux sera porté du côté opposé à celui où l'on pratique leur examen.

Le même observateur a fait connaître une autre circonstance qui fait disparaître les bruits artériels, e'est l'effort. Si en effet, pendant qu'on pratique l'auseultation des carotides, on recommande de faire un effort à la personne qu'on examine, on suspend par là même l'existence des bruits pendant tout le temps que dure la contraction violente qui caractérise l'effort. La raison de ce fait, qu'on n'a pas encore donnée, ne diffère pas de celle des faits précèdents; elle se trouve toujours dans la position moins superficielle de la carotide, renduc telle par suite de l'acte auquel s'est soumis la personne auseultée. En effet, quel est le résultat caractéristique et constant de cette espèce de contraction expiratoire qu'on appelle l'effort? e'est le gonfiement considérable des veines du cou et des membres, et ce gonflement est dù au reflux du sang, qui est chassé des grosses veines du tronc, par suite de la contraction puissante de tous les muscles expirateurs. La veine jugulaire interne doit donc se gonfler outre mesure avec les autres veincs du cou et des membres; et comme cette veine est située en dehors et un peu au devant de l'artère carotide, il s'ensuit tout naturellement que sa distension ne peut pas s'opérer sans que l'artère carotide soit déplacée en dedans, et refoulée jusque dans la partie la plus profonde de l'espace angulaire qui longe le larvnx. Qui a-t-il alors d'étonnant à ce que l'artère carotide qui cesse d'être en rapport avec le stéthoscope, cesse par là même de lui transmettre les vibrations dont elle est le siège?

Si au licu de faire exécuter un effort complet à la personne que l'on examine, on lui recommande de mettre moins de force dans la contraction musculaire qui produit cet acte, de manière à faire ce qu'on pourrait appeler un demi-effort, il n'y a pas suspension absolue des bruits carotidiens. Ceux-ci subissent seulement une diminution qui, comme nous l'avons déjà indiqué à l'occasion de la pression exercée sur la région cervicele, suffit pour donner aux bruits des rhythmes différents; c'est ainsi que des bruits continus avec redoublement perdent leur continuité pour passer à l'état de bruits internitents simples, cte... Mais ce résultat, non plus que celuj que st déterminé par l'effort complet, ne se montre pas invariablement chez tous les sujets, parce que chez tous les sujets la position de la veine jugulaire par rapport à la carotide n'est pas toujours tellement semblable que la distension de la veine doive nécessairement déplacer l'artère en dedans ou en arrière.

Hope a signalé une circonstance qui influence les bruits artériels par un mécanisme semblable à celui des faits précédents : c'est le mouvement alternatif d'inspiration et d'expiration. On remarque chez beaucoup de personnes affectes de bruits carotidiens, que ces bruits sont beaucoup plus pleins, plus intenses à l'inspiration et surtout à la fin de l'inspiration que pendant l'expiration. Or, il faut lei se rappeler, 1º que les veines sont vides et applaties à la fin de l'inspiration par suite de l'aspiration que le mouvement inspiratiore exerce sur le sang veineux; 2º que les veines, au contaire, se gonfient médiocrement dans l'expiration, soit par l'absence d'aspiration du sang vineux, soit par un reflux que l'expiration la plus légère suffit pour déterminer dans les veines.

Par conséquent la veine jugulaire doit comme les autres veines participer à ces mouvements alternatifs de retrait ou de plenitude pendant l'expiration et l'inspiration, et par conséquent encore si, chez un individu qui présente des bruits artériels, la veine julgulaire se trouve précisément placée entre le stéthoscope et la carotide, la différence de plénitude et de vacuité de cette veine pendant les deux temps de la respiration amènera nécessairement une différence dans le transport des vibrations de l'artère au stéthoscope et à l'oreille.

Enfin il n'est pas jusqu'à la position du malade pendant l'auscultation des carotides qui n'influe sur les bruits en changeant l'état de réplétion des veines jugulaires. C'est ainsi que les bruits carotidiens s'entendent beaucoup mieux quand le malade est debout ou sur son séant que l'orsqu'il est couché. Si, comme M. Vernois l'a observé, la tête est dans une position déclive par rapport au tronc, les bruits disparaissent souvent d'une manière complète. Cela doit être ainsi, parce que les veines jugulaires, qui sont presque v'éles quand la tête est élevée, sont médiocrement pleines dans la position horizontale, et deviennent, distendues, à l'excès quand la tête est dans une position déclive.

J'ai déjà spécifié d'une manière particulière que pour observer ces résultats il faut que la veine soit précisément interposée entre la carotide et le stéthosope. En effet, on comprend que si la veine n'occupait pas exactement cette place vis-à-vis l'endroit où le stéthosope est appliqué, les différences de réplétion de la jugulaire ne pourraient avoir aucune influence sur la manifestation des bruits. J'insiste à dessein sur les conséquences de ces variations de rapports entre la veine et l'ardère, pour montrer encore une fois (et ce n'est pas la dernière) que beaucoup de différences individuelles, regardées comme singulières dans l'auscultation des bruits artériels, tiennent tout simplement à des différences d'organisation ou de rapports austomiques.

Telles sont les différentes circonstances qui influent sur la manifestation des bruits carotidiens en rendant plus ou moins superficielle la position des carotides. Il nous reste maintenant à en étudier d'autres qui modifient les bruits artériels sans apporter des changements dans les rapports anatomiques des troncs artériels.

M. le professeur Bouillaud, qui a tant fait pour la partie descriptive des bruits artériels, a observé après Laennec que lorsqu'un individu affecté de bruits artériels se livre à un exercice musculaire notable, les bruits subissent une augmentation d'intensité et souvent dès lors un changement de forme ; c'est ainsi qu'un simple bruit de souffle passe en se renforcant à l'état de bruit de diable ou de rouet, etc. etc. Mais en même temps que les bruits éprouvent ce changement, il v a à observer un fait connu depuis longtemps, mais dont la coïncidence extrêmement importante n'a pas été signalée avec le renforcement des bruits. C'est que les pulsations artérielles deviennent plus marquées et plus pleines, non pas seulement les pulsations des carotides, mais encore celles des radiales et de toutes les autres artères. L'exercice musculaire agit donc tout à la fois en renforcant les bruits artériels et en augmentant le volume des pulsations artérielles; c'est tout ce que nous en voulons conclure pour le moment.

Ce qui prouve que cette conclusion est parfaitement légitime, et qu'il y a un rapport direct entre le développement passager du pouis et l'augmentation momentanée des bruits, c'est que la coincidence est également vraie dans l'état opposé des bruits et des pulsations. Le veux dire que plus le pouls diminue de volume, plus aussi les bruits diminuent d'intensité. Voici l'expérience qui démontre le mieux la réalité de cette coincidence. On applique la grande ventouse de M. Junod au membre inférieur de la personne qui présente des bruits carotidiens; puis l'on note l'état des bruits et du pouls. A mesure que les pulsations carotidiennes, radiales, etc., diminuent de plénitude par suite de l'attraction du sang dans le membre ventousé, on remarque une diminution 'proportionelle dans l'intensité des bruits, et un changement dans leur forme ou

leur rhythme. Aiusi des bruits de rouet ou de ditable très-ronflants descendent à l'état de souffle, puis quelquefois à celui de bruit sibilant, etc.; les bruits continus deviennent intermittents, etc.; cuffin il arrive un moment où le pouls èprouve nn tel degré de réduetion, que les bruits carotidiens sont conplétement suspendus. Quand ensuite la ventouse est enlevée, on observe que les bruits et les pulsations reviennent à leur état primitif; toutefois ectte réapparition des bruits se fait plus lentement que leur disparition, en raison de ee que le sang met plus de lenteur à rentrer dans ses vaisseaux qu'il n'en avait mis à les ouitter.

Ge résultat d'une exprimentation qu'il est si faeile de répéter entraîne nécessairement avec lui cette conséquense, c'est que les bruits artériels diminueront ou disparattront même chaque fois que le pouls lui-même diminuera, de quelque eause que dépende sa diminution. C'est effectivement ee que j'ai observé. Trois malades qui présentaient des bruits artériels intenses furent pris d'une hémorrhagie considérable qui affaissa beaucoup le volume du pouls; tant que le sang ne fut pas réparé et que le pouls resta petit, les bruits artériels furent nuls ehez deux malades, et à peine appréciables chez le troisième. Deux femmes àgées et eachectiques, chez lesquelles les artères carotides étaient le siège de bruits intenses, furent affectées, à quelques distances l'une de l'autre, d'une diarrhée cholériforme très-abondante qui amena une chute rapide des forces et du pouls; en même temps les bruits disparurent chez l'une et l'autre. Quand une chlorotique éprouve une lypothimie, c'est-à-dire une demi-syncope, dans laquelle le pouls est encore conservé, mais petit, on note infailliblement une diminution ou une disparition des bruits. Ces faits pourront paraître paradoxaux à beaucoup de personnes; mais qu'on veuille bien les examiner sans prévention, et l'on verra qu'ils sont éminemment vrais.

Enfin pour ne rien omettre de tout ce qui peut modifier les

bruits artériels, je dois parler de ces circonstances indéterminècs et comme mystèrieuses, qui font qu'un bruit sc suspend ou change d'un moment à l'autre, sans qu'on en sache la raison, Je crois que la cause de ces changements, qui ont été notés par M. Bouillaud et Laennee, rentre, suivant les cas et les individus, dans l'une ou l'autre des circonstances que nous avons précisées plus haut : du moins j'ai pu toujours les interpréter ainsi. Ainsi quelquefois c'est une femme chlorotique et hystérique sur laquelle vous êtes étonné de ne pas rencontrer un bruit que vous avicz constaté peu auparavant; mais cette femme est en proje à une attaque modérée d'hystérie, pendant laquelle il se produit des efforts qui suspendent les bruits en gonflant les jugulaires. D'autres foisla personne que vous examinez subit une contrariété ou une émotion profonde quoique momentanée, dont elle ne vous dit rien; le cœur se contracte incomplétement, les pulsations artérielles sont à peine marquées, et d'après ce que nous avons vu dans l'expérience faite avec la ventouse Junod, les bruits doivent diminuer dans la même proportion que le pouls. Ce sera d'autres fois un état de lypothimic auquel vous ne prenez pas garde, et qui en affaissant le pouls produira le même résultat l'etc. etc. Cela dit, passons maintenant à la partic purement théorique des bruits artériels.

II. PARTIE THÉORIQUE.—II ne faut pas confondre sous le rapport théorique les bruits artériels normaux, avec les bruits artériels anormaux. Les bruits normaux, avons-nous dit, apportent à l'oreille la sensation d'un choc. Or, comme le choc ne peut provenir ici que du déplacement de la paroi artérielle par l'ondée qui est lancée du œur, il s'ensuit que, chaque fois que ce déplacement de la paroi artérielle sera tout à la fois brusque, ample et énergique, il y aura production d'un bruit de choc, c'est-à-dire d'un bruit normal. Nous indiquerons en leur lieu les différentes maladies dans lesquelles il y a un bruit normal considérable. Nous verrous

que ce bruit se reucontre souvent avec les bruits anor-

Si on est généralement d'accord sur le mode de production des bruits normaux artériels, il n'en est plus de même sur celui des bruits anormaux. On reconnant bien que ces bruits ne tiennent plus à un choc, et qu'ils dépendent d'un frottement; mais quelles sont les conditions dans lesquelles list faut que soient les artéres ou le sang qui les traverse pour donner lieu au frottement qui produit les bruits anotmaux? Telle est la question en litige, que nous allons examiner.

Laennee, qui a le premier fait connaître ces bruits, et qu'il faut toujours elter quand il s'agit d'un falt d'auseultation, les expliquait par le spasme des artères. Il ne précisait pas autrement leur eause immédiate, et Il s'en tenait tout simplement a cette interprétation physiologique. Mais les observateurs qui l'out suivi dans l'étude de l'auseultation, et notamment M. Bouilland, ne s'en sout pas contentés. Ils oût moitté avec beaucoup de raison que les bruits artériels étant ûr résultait physique de la même nature que les autres bruits dit eïeu ou de la respiration, il fallait, comme pour ces déruivers bruits, en chercher le mode de production immédiat dans un ordre de causes purement physiques. Telle est effectivement la voie dans laquelle se sont engagés les différents médecins qui, depuis Laennee, se sont livrés à cette étude.

Pour mettre plus d'ordre et de clarté dans l'exposition qui va suivre, nous traiterons d'abord des bruits artériels loèaux, et nous arriverons ensuite aux bruits généraux. Nois ne eichons pas que cette division est tout artificielle, car nous verrons que le mode de production des uns et des autres dépend d'une condition unique. Mais comme les bruits liés aux affections locales des artères sout pour ainsi diré plus accessibles aux sens, et plus physiquement concevables que les bruits qui dépendent d'une affection générale du système circulatoire, nous croyons tout naturel de cominèncer par eux

l'étude que nous allons entreprendre, et de procéder ainsi du simple au composé.

Les affections locales du système artérici qui donnent licu aux bruits sont : les rétrécissements organiques des arderes, leurs compressions, la tumeur anévrysmale, les tumeurs érectiles, la varice anévrysmale.

1º Le mécanisme de la production des bruits artériels dans les cas où un tube artériel est rétréci par un épaississement de la paroi, une incrustation osseuse, etc., est des plus simples à concevoir. Le bruit est produit alors parce que l'ondée sanguine, forcée de traverser un espace trop étroit pour elle, exerce contre les rebords du point rétréci un frottement exagéré, d'où résulte tout à la fois un bruit anormal et une vibration que l'on peut sentir avec le doigt. Comme on le voit, le mode de production des bruits artériels dans les cas de rétrécissements des artères est tout à fait identifque à celui des bruits du œur dans les rétrécissements des orifices cardiagues.

Si le rétrécissement, au lieu d'occuper un point limité, est pour ainsi dire étendu en surface, comme dans les cas d'incrustations ou d'inégalités osseuses des artères, il y aura encore dans ce cas un bruit et une vibration tactile de la paroi.

2º Les compressions des artères par une tumeur, et même par le stéthoscope, produisent les bruits par le même mécanisme quele s'rétrécissement sont nous venons de parler. Car il y a encore ici un obstacle à franchir; et l'ondée sanguine, qui est trop volumineuse pour l'espace étroit que lui laisse la compression de l'artère, produit un frottement exagéré, d'où résulte un bruit et une vibration tactile.

3° Les tumeurs anévrysmales des artères, qui sont si souvent le siége de bruits et de vibrations cataires, rentrent, pour le mécanisme des bruits qu'elles produisent, dans l'un ou l'autre des cas précédents. Ainsi quelquefois l'ondée sanguine éprouvera à son passage dans la tumeur des obstacles de nature différente. Quelquefois ces obstacles dépendront d'un caillot organisé, d'autres fois ils proviendront d'une compression du tube artériel par la tumeur elle-même.

Les tumeurs anévrysmales présentent encore un autre obstacle à la progression du sang, sur lequel on n'a pas jusqu'à présent appelé l'attention, bien qu'il joue un rôle des plus importants dans la production des bruits. Cet obstacle, que rencontre l'ondée sanguine quand elle pénètre dans la tumeur, est le sang lui-même que renferme habituellement la cavité de l'anévrysme. En effet, les parois du sac anévrysmal sont dépourvues de cette membranc morenne ou propre qui dans les artères est l'organe avec lequel elles réagissent sur le sang qui leur est envoyé, de manière que, ce mouvement de systole étant opéré, elles soient toujours prêtes à admettre une nouvelle quantité de sang. Si donc l'artère anévrysmatique est privée d'une membrane aussi importante, il s'ensuit que le sang qui la pénètre reste dans l'intérieur de sa cavité, puisque rien dans l'organisation de la tumeur ne le force de cheminer du côté des capillaires. Il s'ensuit de là que la tumeur est toujours pleine de sang, et que, comme je le disais précédemment, ce sang, qui est là en permanence, apporte un obstacle réel à la pénétration de chaque ondée venant du cœur. Il y a par conséquent ici une somme totale de sang trop considérable par rapport à la capacité de l'anévrysme : de là un frottement exagéré qui donne lieu au bruit et au frémissement cataires.

4° Les tumeurs sanguines artérielles sont ordinairement le siège d'un bruit anormal très-marqué, accompagné de frémissement. L'on sait que la dissection nous montre ces tumeurs comme composées d'artères considérablement dilatées, à parois très-minces et flasques, s'entrelaçant et se contournant en mille replis tortueux, et remplies d'un sang carquié. Si donc les parois artérielles qui entrent dans la composition de ces tumeurs sont ainsi minces et flasques, il est évident qu'elles doivent cette altération à une absence complète ou incomplète de la membrane moyenne; des lors ces artères sont incapables de se contracter sur le sang qu'elles requivent; aussi les trouve-t-on très-dilatées et remplies de caillots sanguins. Ces sortes de tumcurs nous présentent par conséquent la même condition que celle qui dans les anévrysmes artériels donne lieu au bruit et au frémissement, à savoir, un vaisseau déjà plein de sang, qui en reçoit encore une nouvelle quantité à chaque pulsation du cœur. La distension du vaisseau est done portée à son maximum chaque fois qu'il y arrive une nouvelle ondée, et il en résulte un frottement exagéré, cause tout à la fois du bruit et du frémissement.

M. Corrigan, qui le premier a cherché à se rendre compte de la production du bruit de soufflet dans les tumeurs sanguines, eroyait en trouver la raison dans l'état de flaceidité des parois artérielles, et il voyait dans cet état de flaceidité une condition nécessaire à la manifestation des vibrations qui produisent les bruits. Je crois, contre l'opinion de cet observateur distingué, que les bruits ne dépendent pas d'une vibration que à la flaceidité, mais uniquement de ce que l'état de relachement et d'amincissement des parois artérielles prive ces parois d'une réaction suffisante pour faire cheminer le sang du eôté des capillaires, et permet dès lors dans ces vaisseaux une aceumulation de sang qui est renforcée à l'arrivée de chaque nouvelle ondée.

M. de Laharpe (loc. eit.) rejette l'explication de M. Corrigan, et en propose une autre qui ne me paralt pas plus admissible. Il pense que le bruit ne tient pas ici à une altération particulière des vaisseaux où il se produit, mais qu'il résulte seulement de la multiplicité des vaisseaux qui constituent la tumeur. Il suppose que tout vaisseau enfonction normale de circulation donne un bruit, mais que ce bruit est infiniment faible quand

le vaisseau est unique; si, au contraire, il y a réunion d'un grand nombre de vaisseaux sur le mème point, on entendra alors très-facilement une somme de bruits qui, considérés isolément, n'eussent pas été assez forts pour pouvoir être perçus. Nous ne internos certainement pas que le nombre des vaisseaux qui entrent dans la composition des tumeurs sanguines n'influe puissamment sur l'intensité du bruit; mais nous nierons qu'il n'y ait pas d'autre cause de bruits dans l'existence de ces tumeurs. Nous nierons surtout cette supposition de M. de Laharpe que tout vaisseau, même à l'état normal, donne un bruit; si cela était, le tronc de l'aorte devrait toujours en produire de perceptibles, car le mouvement qui se passe dans ce gros tronc artériel résume bien à lui seul la somme de mouvements partiels qui se produiraient dans un groupe équivalent de vaisseaux de très-petit calibre.

5º La varice anévrysmale donne lieu à un bruit et à un frémissement qui existent non-seulement sur l'ouverture de communication entre la voine et l'artère, mais qui se prolongent encore tout le long de la veine ; c'est au reste ce qu'il est facile de constater quand la varice anévrysmale se trouve placée sur un membre et qu'elle est superficielle. Le bruit et le frémissement rentrent encore ici pour le mode de production dans celui des deux cas précédents. La veine, par suite de son organisation normale, est dépourvue d'une membrane à l'aide de laquelle elle puisse réagir sur le sang artériel qu'elle reçoit; il y a donc à chaque ondée nouvelle, distension de la paroi veineuse, par suite de la replétion extrême à laquelle elle est soumise; et il résulte de cette quantité surabondante de sang un frottement exagéré qui se traduit par un bruit et un frémissement cataires. Si maintenant le bruit et le frémissement sont plus forts sur l'ouverture de communication que sur la continuité de la veine, cela tient à ce que l'ondéc, qui pénètre violemment de l'artère dans la veine et qui va se briser contre le sang contenu dans ce dernier

vaisseau, perd de sa force d'impulsion à mesure qu'elle pénêtre dans la veine et à mesure qu'elle s'épuise pour ainsi dire sur l'obstacle que lui apporte le sang contenu déjà dans le trone veineux.

Il y a, comme nous l'avons déjà dit, dans la production du bruit dù à la varice anévrysmale, une circonstance intéressante signalee par M. Thurnam, sur laquelle nous devons maintenant nous arrêter : c'est que le bruit, qui s'entend surtout à chaque contraction du cœur, peut néanmoins se prolonger d'une manière continue. A quoi tient cette particularité? M. Thurnam va nous l'apprendre, « Pendant la systole du cœur, dit l'observateur anglais, le courant qui traverse l'orifice est plus fort, et il en résulte un bruit plus intense. Pendant la diastole, en raison de la réaction élastique des artères sur le sang contenu dans leur intérieur, un courant moins fort est chassé à travers l'ouverture, et à ce moment un murmure un peu plus faible est percu. Cette réaction des artères existe ceneudant non-seulement durant la systole cardiaque, mais aussi durant l'intervalle qui sépare les battements complets du cœur, et jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par la systole suivante du ventricule; aussi, quoique le courant soit plus fort au commencement de cette réaction et qu'il soit synchronique à la diastole artérielle, néanmoins il se continue aussi pendant le temps du grand silence. De là, le murmure est continu, et il existe, bien qu'à un degré beaucoup moins marqué, pendant l'intervalle qui sépare la diastole de la systole suivante.» (Loc. cit., p. 223.)

M. Thurnam décrit sculement pour l'anévrysme variqueux cette double action du œur et du tronc aortique, qui rèagissent sur le saug, le premier par contraction, le second par élasticité, et qui donnent deux impulsions successives à l'ondée sanguine. Mais nous verrous qu'elle doit être invoquée fréquemment dans l'histoire des bruits anormaux, comme cause des rhythmes intermittent double, continu simple et

continu avec redoublement. Et pour achever ce qui coucerne les bruits liés aux affections locales, comment se rendre compte du double bruit anormal dans certains cas de tumeur anévrysmale, si ce n'est par l'action successive du ventricule gauche, et de la réaction élastique du trone voisin de la tumeur.

Cette réaction élastique des parois artérielles qui vient s'ajouter à l'action contractile du œur pour chasser le sang d'une manière continue, n'agit suffisamment que lorsque la paroi artérielle est tout à la fois épaisse et forte, comme celle du tronc aortique. C'est pour cela que quand les varices anévysmales siégent sur les membres, l'artère n'est plus assez forte, ni ne contient assez de sang, pour lancer dans la veine une ondée consécutive à l'ondée du cœur. Aussi, dans ces varices anévysmales externes, le bruit peut être intermittent simple, et l'on n'observe plus nécessairement un bruit continu comme celui que M. Thurnam a rencontré dans les cas où la veine anévysmatique communiquait avec le trone aortique.

Si nous résumons les conditions qui donnent licu aux bruits des différentes affections locales que nous avons passées en revue, nous voyons que tautôt le bruit est produit parec que le calibre du vaisseau a éprouvé une diminution dans ses diamètres, telle que l'ondée sanguinc ne peut pas le traverser sans produire un frottement exagéré qui est la cause du bruit (rétrécissement des artères, compression par une tumeur, etc.). D'autres fois, le calibre du vaisseau n'a pas diminué, mais la quantité relative du sang a augmenté, par suite d'un défaut de rétraction de la paroi vasculaire, et il en résulte encore un frottement exagéré qui produit les bruits (tumeur sanguine, varice anévrysmale). Nous trouvons par conséquent dans ces deux catégories de faits un principe général qui est la condition première de la production des bruits et du frémissement, c'est un défaut de proportion entre l'ondée sanguine et le calibre du vaisseau artériel. Passons maintenant au mode de production des bruits dans les affections générales.

M. de Laharpe, que nous avons déjà cité et que nous citerous encore parce que son travail a été accueilli avec une certaine considération, M. de Laharpe, dis-je, est un de ceux qui ont le plus cherché à trouver la raison physique de la production des bruits artériels dans les cas d'affection générale du système circulatoire.

Les deux conditions qui, d'après M. de Laharpe, paraissent immédiatement nécessaires à la production des bruits artériels sont le peu de densité du liquide sanguin et la vitesse de son courant. Là-dessus nous allons laisser parler M. de Laharpe lui-même pour l'entendre expliquer l'action de ces deux causes : « Lorsque la résistance que le cœur doit surmonter pour mettre le sang en mouvement est au contraire beaucoup au-dessous de la tension normale, un état de choses tout opposé au précédent (1) se manifeste. La masse du sang avant diminué par une raison quelconque, les parois des vaisseaux relâchés ne l'embrassent plus que lâchement. Une contraction modérée du cœur suffit pour projeter au loin une ondée sanguine légère qui rencontre peu d'obstacle sur son passage. Le pouls alors est vif, dépressible, vide dans l'intervalle des pulsations; le choc de l'ondée est brusque, mais il semble constituer toute l'ondée : celle-ci disparait sans laisser au doigt le temps d'apprécier sa longueur. Alors aussi le cœur s'agite et palpite pour la moindre cause; son choc est vif. violent même... Le pouls paraît alors à l'observateur superficiel, plein et fort, tandis qu'il n'a réellement

⁽¹⁾ M. de Laharpe vient de dire précédemment, dans un paragraphé qui est trop long pour être rapporté, que lorsque les artères sont tendues par un sang surabondant, il ne peut pas y avoir de bruits.

que de la vivacité sans plénitude. Tel est le pouls de beaucoup de chloroses, des anémies, des hypochondriaques, etc. Dans tous ces cas, le sang est plus fluide que dans l'état naturel : il est rare aussi qu'il n'y ait pas bruit de soufflet, au moins dans les carotides. « l'age 46.)

Donc il s'ensuit que, si chez une chlorotique on voulait renforcer l'intensité des bruits, il faudrait faire en sorte que, la masse du sang ayant diminué par une raison quelconque, les parois des vaisseaux reláchés ne l'embrassent plus que lâchement; une contraction modérée du cœur suffirait pour projeter au loin une ondée sanguine légère qui rencontre peu d'obstacles sur son passage, etc. etc... Or, l'on possède un moyen aussi infaillible que peu dangereux de produire à volonté un tel état de chose, c'est l'application de la grande ventouse du docteur Junod. Mais, bien loin d'observer alors une augmentation des bruits carotidiens, on remarque, comme nous sayons, que leur intensité diminue à mesure que le sang s'accumule sous la ventouse; et enfin ils finissent par disparaitre complétement quand les artères sont suffisamment relachées sans néanmoins que la circulation ait cessé pour cela. Quand ensuite le sang rentre entièrement dans ses vaisseaux, quand les parois artérielles sont de moins en moins relàchées, les bruits reparaissent et reviennent à leur premier état d'intensité.

Force d'opter entre la théorie de M. de Laharpe et les conclusions immédiates de l'application de la grande veutouse, nous rhésiterons pas à rejete la susdite théorie, et à soutenir au contraire que les bruits croissent en raison de la tension des parois artérielles. Mais ce qu'il y a de bien singulier, c'est que cette proposition, qui, jusqu'à présent, domine tout notre travail, pourrait au besoin se justifier par l'expérience de M. de Laharpe lui-même. En effet, par suite d'une contradiction des plus singulières, M. de Laharpe nous assure positivement que le bruit de souffe croit

avec la tension des artères; et, ee qui est important à savoir, il ne présente pas cela comme une induction théorique, mais bien comme un fait de pure observation. « Lorsque M. Corrigan, dit M. de Laharpe, prétend que le bruit de soufflet disparalt dès que les parois de l'artère sont assez distendues pour que le jet du sang se fasse en masse, je cesse d'être de son avis; j'ai entendu et distinctement entendu le contraire à plusieurs reprises. Le bruit de soufflet des artères ne diminue pas avec la tension de l'artère ou l'augmentation de force de l'ondée; il augmente. » (P. 42.)

M. de Laharpe place l'origine des bruits dans le liquidé sanguin, qui d'après lui scrait le siège d'oscillations sonores. Il est exclusif dans cette mauière de voir, et il ne veut nullement que le bruit dépende du frottement du sang contre la paroi artérielle. Il est vrai que ce frottement, qui est admis par M. Bouillaud et par d'autres observateurs, est, pour ainsi dire, démontré par le frémissement cataire qui accompague toujours les bruits quand ils sont très-intenses. Mais M. de Labarpe, dans le but non avoué de détruire cet argument, a pris soin de faire, sur les artères d'un eadavre, des injections au moven desquelles il a pu obtenir des bruits sans iamais noter le frémissement eataire de la paroi artérielle. Eh bien! que faut-il penser des expériences de M. de Labarpe, qui nous apprennent que le frémissement n'accompagne jamais les bruits, tandis que la nature nous présente toujours les bruits intenses accompagnés de frémissement? et comment peut-on accepter des résultats expérimentaux qui ne nous reproduisent plus les faits pathologiques, et qui ne sont plus dès lors qu'un vain artifice d'expérimentation?

(La suite au numéro prochain.)

445

DES FORMES DE LA FOLIE;

FOLIE.

Par M. P. Joussey, ancien interne de Bicètre.

 L'aliénation mentale, avec toutes ses espèces et ses variétés innombrables, ne diffère en rien des autres maladies.

(Esquinon, t. I, p. 337.)

« La folle dépend d'une modification inconnue du cerveau... Cette conclusion contrariera ceux qui veulent qu'il y ait des folles idéales. J'avoue que je n'entends rien à cette dénomination; je ne comprends pas davantage ce qu'on veut dire pur folies intellectuelles, folies mentales. »

(Idem, p. 113.) .

Après avoir subi les explications de l'atrabile, de l'épaississement du sang, de l'excitement inégal des diverses parties du cerveau, de l'irritation de ce viscère, la folie est tombée dans le domaine des explications psychologiques. Les psychologistes, se placant au point de vue exclusif d'un symptôme, font de la folie une erreur de l'intelligence ou une extravagance du sentiment ; sans s'apercevoir qu'ils retranchent cette maladie du cadre nosologique pour en faire un désordre de l'ordre moral. Ils créent du reste des folies idéales, intellectuelles ou mentales. J'avoue que je ne comprends pas mieux qu'Esquirol ce que c'est qu'une maladie mentale. Comme lui je pense que la folie ne diffère en rien des autres maladies, qu'elle a ses formes et ses variétés, sa marche et ses terminaisons critiques, comme les autres maladies ; qu'enfin son traitement est , comme celui des autres maladies, du domaine de la médecine, et non point de celui des moralistes et des philosophes. Du reste, nous reviendrons

sur ees diverses propositions après avoir décrit les différentes formes de la folie.

La folie (1) est une maladie que l'on range parmi les névroses. J'admets volontiers cette manière de la placer dans un cadre nosologique, pourvu qu'on n'attache au mot névrose aucun sens physiologique.

L'aliénation d'esprit n'est qu'un symptôme : c'est le délire avec cohérence dans les idées, quelque fausses d'ailleurs quelles puissent être. Ce symptôme se rencontre dans plusieurs névroses.

La folie est une maladie essentielle, c'est-à-dire une maladie distincte, définie, indépendante de toute autre; une maladie qui a ses formes, ses variétés, sa marehe partieulière, ses terminaisons et sa thérapeutique spéciale. L'histoire de la folie prouvera surabondamment ce que nous avancons.

La folie présente à étudier quatre formes bien distinctes : la forme bénigne, la forme commune, la forme périodique, et la forme paralytique. Chacuné de ces quatre formes renferme plusieurs variétés, et enfin chacune de ces variétés reçoit des dispositions individuelles, des didosyncraises, des modifications partieulières. La réunion et le coneours de tous ces éléments constituent le cachet de la maladie chez les différents individus.

Nous allons tout d'abord exposer l'histoire de ces différentes formes de la folie. Nous comparerons ensuite eette division avec eelle qui a été proposée par Pinel et Esquirol, nous en disenterons la valeur, et nous donnerons les raisons qui nous ont porté à ne point adopter celle que nous avons trouvée établié dans la science.

⁽¹⁾ Nous préférons le mot folie au mot alienation mentale, parce que ce dernier n'a jamais servi qu'à désigner un symptome. (Voyez dans le Lexicon Castelli les mots Alienatio neuris, Dellinum.)

Forme bénigne de la folie.

La forme bénigne de la folie est caractérisée : 1º par ses causes habituellement très-appréciables, telles que l'accouchement, l'abus des liqueurs fortes, une émotion morale violente; 3º par sa marche continue; 3º par sa durée constamment courte, qui s'étend de quelques jours à quelques mois, et dépasse rarement une année; 4º par sa terminaison heureuse accompagnée de crises, telles que l'appartition d'une diarrhée abondante, la formation d'un aécis, le rétablissement du flux menstruel; 5º enfin par la prédominance des hallucinations effrayantes et du symptôme qui a reçu le nom de manile.

Nous remarquerons, avant d'aller plus loin, que c'est l'ensemble, le concours de la plupart de ces circonstances qui caractérisent la forme bénigne de la folie, et que prises séparément elles ont peu de valeur. Ainsi, on trouve dans Isquirol des exemples de folie de forme commune survenue à la suite de l'accouchement, et nous verrons plus tard que la forme périodique de la folie est ajussi, elle, caractérisée par la marche continue de chacune de ses atlauteix.

La forme bénigne de la folie est très-fréquente, c'est celle qui, par sa guérison facile et naturelle, explique comment il se fait qu'Esquirol et ceux qui l'ont suivi affirment avoir guéri le tiers de leurs malades.

Elle présente deux variétés : l'une qui atteint les femmes en couches ou qui allaitent, l'autre qui apparaît en dehors de ces circonstances.

Première variété. — Cette variété de la forme bénigne de la folie débute ordinairement dans les premiers jours qui suivent l'accouchement ou dans ceux qui suivent le seyrage. Cependant elle pent se manifester, quoique plus rarement, pendant tont le cours de l'allaitement. Les circonstances qui

sont les plus propres à la faire naître sont le refroidissement et les émotions morales. Quoi qu'il en soit , la maladie débute brusquement par un délire fébrile, ou au contraire est précédée par des prodromes, qui peu à peu sont remplacés par les symptômes de l'aliénation d'esprit. Ces phénomènes précurseurs sont variables : c'est tantôt une douleur fixe dans la tête, une tristesse inaccontumée avec de fâcheux pressentiments, la suppression ou l'écoulement peu abondant des lochics. l'absence de sécrétion laiteuse, et la flétrissure des seins; mais ces trois derniers symptômes, qui peuvent manquer dans toutes les périodes de la maladie, appartiennent habituellement à une époque plus avancée. Le visage de la malade est pâle, son regard est vague et peu assuré, elle tient des propos absurdes et fait des actes déraisonnables; la folie est manifeste. Si, au contraire, la maladie a débuté brusquement, elle est d'abord caractérisée par un délire violent, plus ou moins incohérent, accompagné de fièvre. La peau est chaude, halitueuse, et le pouls fréquent; mais cet état fébrile tombe bientôt, et il ne reste plus, comme dans le cas précédent, que l'aliénation d'esprit qui caractérise la maladie.

Dans les premiers temps les malades sont très-agitées, elles ont habituellement des hallucinations effrayantes et des accès de fureur qui les poussent à des actes bizarres, désordounés et quelquefois dangereux. La nuit se passe sans sommeil, au milieu des vociferations, de la frueur et des cris de l'effroi; l'appétit est nul, la soif considérable. Le plus habituellement il existe une constipation opiniatre, et l'amaigrissement fait des progrès rapides.

Cet ensemble de symptômes se maintient quelque temps au même degré avec des variétés différentes pour chaque individu : aiusi, les uns seront tristes, réveurs, toujours effrayés; les autres parleront sans cesse, se mettront en fureur au moindre obstacle, et seront indéfiniment gais ou tristes. En un mot, dans ce cas, l'aliénation d'esprit pourra revêtir une des formes qui ont été désignées sous les noms de manie et de bypémanie, sans que cette circonstance change en rien la marche et les autres symptômes de la maladie.

Quelques-uns enfin tomberont dans la stupidité (1).

Au bout d'un temps variable et habituellement sous l'influence du retour des menstrues, d'une diarrhée, de la formation d'un abcès ou de tout autre phénomène critique, les malades deviennent plus calmes, elles cessent de crier, les hallucinations disparaissent, le sommeil revient; la tristesse et une sorte d'étonnement succèdent aux symptòmes d'alification d'esprit qui peuvent n'avoir pas encore complétement disparu. Cette amélioration est quelquefois entravée par une rechute, sous l'influence de causes trés-appréciables, telles que cessation des phénomènes critiques, émotion vive, contrariété, etc. Mais bientôt elle reparait et se termine plus ou moins rapidement par une guérison complète.

Telle est la terminaison la plus habituelle de cette variété de la forme bénigne. Cependant il arrive quelquefois que la guérison s'opère brusquement, soit sous l'influence d'une violente émotion, soit au contraire sans cause appréciable.

Oss. 1. — Z., àgée de 19 ans, accouche heureusement le 27 janvier 1819; elle s'expose à l'air froid et délire dès le premier jour.

⁽¹⁾ Nous entendons par atupitité un symptome qui a été décrit avec soni par M. Éto Demary (thèse, nº 204; Paris, 1833) et dans ces déraisets temps par M. Balllargue; (nan. méd-psych., nº 1 et 2, 1843). Ce symptôme est caracciéris par une distraction profonde pendant laquelle les malades, complétement étrangers au monde extérieur, sont tourmentés par des ballucinations et par des pensées diverses. Il ne faut pas confondre ce symptôme, qui d'observe presque exclusivement dans la forme bénigne de la folle, avec la stupeur qui accompagne souvent le dernier degré de la forme paralytique.

L'enfant ne peut téter, jiarce que le mamelon n'est politt formé, cependant le lait est trés-abondant. Le délire augmente; la malade se frappe les seins et ne veut point rester vêtue. Le troisième jour, les lochies se suppriment; le lendemain, on applique des sangusses al a vulve Z., dévorcé de chalteur, sort de son litt, lave ses mains et boit de l'eau fraiche. Le délire est violent; les mamelles sont tres-distendues. On applique des sangusses derrière les orélles, de sinapismes aux pieds, et l'on preserit une potion éthérée. Un mois après l'accouchement, eette femme est conduite à la Charité, d'on, quatre jours plus tard, elle est transférée à la Salpêtrière, le 1^{er} mars 1819.

A son arrivée, la malade présente les symptômes suivants : face colorée, traits tirés, mamelles très-volumineuses et rénitentes, douloureuses, délire général, refus de se vêtir, sentiment de fraveur. cris, injures, agitation. Le 15 mars, la mamelle droite est énorme, la peau est livide, violacée, on sent de la fluctuation; il est impossible d'y conserver le moindre appareil. Quelques jours après, le chirurgien en chef de l'hospice ouvre l'abcès : depuis ce moment, la malade souffre plus volontiers l'appareil du pansement, elle est plus calme, plus attentive à ce qui se passe autour d'elle; mais le délire persiste; la suppuration est très-abondante. Au commencement du mois de mai, une potion laxative, continuée pendant quelques jours, provoque des déjections copleuses. Le 12, quoiqu'il y eut encore du délire, la malade voit son mari : des lors progrès sensibles vers la raison, cicatrisation des plaies qui se sont successivement formées sur le sein droit. On out regarder la convalescence confirmée des le 20 du mois de mai, et le 27. Z. fut rendue à sa famille, jouissant de toute sa raison, quatre mois après son accouchement. (Esquirol, t. 1, p. 263.)

Deuxième variété. — La deuxième variété de la forme bénigne ne diffère de la précédente que par l'absence des circonstances qui se lient à l'accouchement; de plus, elle ne se termine pas toujours par des crises évidentes. L'observation suivante est un exemple de foile bénigne qui complétera ce que notre description peut avoir de défectueux.

Oss. II. — M. N., âgé de 40 ans, éprouve des chagrins domestiques. A l'imitation de beaucoup de personnes, il chercha à noyer

sa tristesse dans le vin. Plasieurs mois avant sa maladie, il était devenu inquiet, biazre. Le 30 avril 18.4., ans avoir fait plus d'excès que de coutume, il fut pris d'un délire fébrile qu'on tratta d'excès que de coutume, il fut pris d'un délire fébrile qu'on tratta par les émissions sangoines. 30 sangueus lui furent placées derrière les ornilles: elles donnérent lue à un éconhement qui dura plus de vingt-quatre heures. A l'aide de ce moyen et d'autres convenables, il y ett une coutre rémission; mais bientoit les symplomes d'excitation reparrurent: il fit entendre des mences, poussa des cris de terreir à chaque instant il demandait son couteun pour turer des malveillants. Ce fut dans une de ces crises qu'il fut conduit dans mon établissement.

A son entrée, je fus frappé de l'égarement de ses traits: la figure exprimait la crainte et la fureur; il ne cessait de s'agiter, de menacer, de pousser de grands cris, persuadé que des personnages
étaient cachés dans sa clambre, sous son lit. A chaque instant il
sécriati « où sont-iis? » Le lendemain il fut mis au bain, oi ,
suivant la méthode mise en usage depuis plusieurs années daismon établissement, il resta huit heures, recevant la douche d'airrigation comme dans l'appareil des fractures. A chaque instant il
demandait ce que cela signifiait, appelait le commissière, le procureur du roi, réclamait sa liberté. Remarquant que la vue des
personnes de service l'excitait violemment, je le laissai dans l'isonlement le plus complet. Pendant six jours il fut alternativene
baigné, purpé et émétiés, pen nourri; au bout de ce temps il parut
plus calme, et demanda à ne parler en particulier.

Lorsqu'il fut en ma présence, il s'exprima en ces termes : «Monsicur, J'ai été conduit aver raison dans votre établissement, car j'étais alors dans une grande exapération; je dissis et je faisais des choses insensées; mes discours contre ma femme étaient dépourvus de bon seas; je reconnais que sa conduite est excellente et que je n'ai rien à lui reprocher; mais si ma tête a été dérangée; jil n'est pas moins vrai que cet état a été déterminé par la scène dont j'ai été témoin et que je vais vous raconter.

a Jétais dans le bain qui m'avait été preserit par le docteur à cause de mon exaltation fébrile, lorsque je vis, comme je vous vois maintemant, un homme entièrement vétu de noir qui venait d'enter dans mon appartement; il me regardait attentivement, me faisait des grimaces, cherchant à me tourmenter. Indigné d'une pareille conduite, je lui montrai par l'expression de una figure combien j'étais méconitent: alors il s'approcha du tuyau du poèle, le saisit, grimpa jusqu'au haut et disparut per l'ouverture. J'étais le saisit, grimpa jusqu'au haut et disparut per l'ouverture. J'étais

452 FOLIS.

encore tout étourdi de ce singalier spectacle lorsque j'aperçus trois hommes qui sortient de dessous le lit ; lis s'arunèrent à ma rencontre, me firent les mêmes gestes et les mêmes grimaees que le premier. La fureur s'empara de moi; je denandai à grands cris mon couteau pour les tuer : lis montérent églement le long du poéle et disparurent par le même trou. Je ne les avais jamais vus auparavant, mais leurs figures ne sont tellement restées gravées dans l'esprit, que je les reconnaltrais partout. Avant de s'éloigner, ils ont rempli mon drap et mes couvertures de vilaines bêtes de toute espèce. Certes, j'ai eu un moment d'exaltation; mais quant à la tréalité de ces faits, ie la signerais de mon sans, »

Le calme et le sang-froid avec lesquels M. N. me débitait cette hister et de traiter au mois assess surprenants que son réct. de ne lui fis aucune observation, parce qu'à la marche de la maladie je présumai que la guérison ne se ferait pas attendre longtemps, et que je avaits par expérience que j'aurais en vain essayé de le désabuser, si même je ne l'avais irrité.

Quelques jours après, la conversation fut reprise sur es uyiet. Le pensai qu'il était temps de lui parter franchement de son hallucination. Elb bien, me dit-til, admettons que ce soit une idée, ne suis-je pas assez bien pour que vous me laissiez retourner à ma maison, où j'ai absolument besoir ? » J'avais employé l'opium à la dose de 10 centigrammes chaque fois pendant quatre jours; le soul effet physique fut une transpiration abondante.

A la fin du mois, M. N. était complétement reveau à la raison; il reconnaissait qu'il avait été dupe d'une erreur, promettait d'éviter les eauses qui avaient amené la maladie; il me demanda a rester encore un mois, jusqu'à ce qu'il pht partir directement pour la campagne. Je l'ai revu deux ans après, il était radicalement guéri. (Brierrede Boismont, p. 73.)

Oss. III. — Un vigneron âgé de 35 ans, ancien canonier, d'une taille très-élevé, d'une stature maigre, d'un tempérament biliosonerveux, d'un caractère mélancolique, est sujet à des épistaxis fréquentes et abondantes. Exposé à l'ardeur du soleil d'été, les hémorhagies nasales sout supprimets. Depuis lors, il y a environ un mois, céphalalgie, tristesse, abandon du travail. Plus tard, le malade se croit aœusé d'avoir commis des crimes; il est désepéré, et essaye de se pendre. On le saigne du pied et du bras; il devient furieux, et pendant son délire il s'emporte jusqu'à compromettre les jours de plusieurs membres de sa familie; il fait plusieurs au-

tres tentatives de suicide, et est conduit à Charenton le 7 juin 1837

A son arrivée, ee malade est dans un délire général : sa physionomie exprime la terreur, l'agitation est continuelle : pendant les intervalles de calme, le malade est triste, sombre, sileneieux. Tout à coup il croit voir des ennemis dans les personnes qui l'entourent et entend une voix qui répète : « Débarrasse-toi de ces ennemis! » La face était alors très-colorée et les yeux étaient très-injectés ; tout à coup, sans provocation aucune, it donne à son voisin plusieurs eouns de son vase de nuit, se jette sur lui, et l'ent tué si les infirmiers n'étaient pas accourus. Aussitôt le malade se calme, et répond aux reproches qu'on lui adresse « que ses deux frères lui ont apparu et lui ont dit de se défaire de son voisin, qui voulait lui faire du mal. » Le lendemain de cet accès il ne se souvenait de rien de ee qui s'était passé la veille. Ce malade fit plusieurs tentatives de meurtre sur plusieurs infirmiers pendant son séjour dans la maison. Dans l'intervalle des paroxysmes de panophobie et de fureur, il était paisible, rendait compte de son état et des motifs de ses funestes impulsions. Quelquefois il demandait qu'on lui mit. la camisole afin de prévenir les malheurs qu'il pourrait causer. quoiqu'il s'irritat d'être ainsi contenu.

J'appris du malade qu'il était sujet aux épistaxis, qui s'étaient supprimées avant sa maladie. J'ordonnai l'application d'une sangsue à l'entrée de chaque narine, sans dissontinuer l'usage des bains, des lotions froides sur la tête et des boissons laxatives. L'application des sangsues rétiérée pendant douze jours provoqua le treizième jour une hémorrhagie nassle; le quatorzième jour, il y eut une épistaxis très-abondante, qui sernouvle le jour men et les jours suivants. Le malade, qui sentait avant ces hémorrhagies une gêne douloureuse à la rasien (ésquiro), et ll. pp. 122.)

Les habitudes des malades, les circonstances qui ont occasionné le développement de la folie, peuvent donner lieu à quelques symptômes particuliers, et variables avec ces circonstances: ainsi, les ivrognes ont toujours une soif considérable et une anorexie complète; d'autres restent sous l'influence de la crainte ou des chogrins qui ont occasionné leur 454 FOLIS.

maladie. Ce sont des circonstances dont il faut tenir compte, mais qui ne doivent point eependant trop préoccuper le médeein.

La durée de cette forme peut être très-courte. Quelques heures, quelques jours suffisent, dans des cas rares il est vrai, au développement et à la terminaison de la maladie; mais habituellement elle dure six semaines ou deux mois; cependant elle neut persister pendant un aet même plus.

Cette forme récidive très-facilement sous l'influence des causes qui l'ont déjà produite, et le livre d'Esquirol contient l'observation de femmes qui ont été atteintes de cette forme cinq, six et même dix fois. (T. I., p. 254.)

Autant qu'on peut en juger par la lecture des observations, cette forme de la folie ne se termine jamais par la mort, L'autopsie des sujets qui succombent sous l'influence d'inne autre maladie survenue pendant le cours de cette forme n'a rien appris sur la nature de ses lésions.

Forme commune.

La forme commune de la folie est caractérisée: 1º par une marche rémittente; 2º par une aliénation d'esprit qui revét tour à tour les caractères de la manie, de la monomanie et de la lypémanie, mais qui presque toujours se termine par l'un de ces deux symptômes; 3º par sa durée constamment longue, et habituellement par son incurabilité.

Cette forme n'est peut-etre pas la plus fréquente; mais je l'appelle commune, parce que c'est elle qui a servi de type à la description de la folie. Bille présente deux sariétés : la première, qui n'offre jamais de rémissions complètes et durables; la seconde qui, d'abord périodique, devient bientôt habituelle.

Première variété. — Elle débute de deux manières bien différentes, suivant qu'elle est ou qu'elle n'est pas précédée

de symptômes précurseurs. Le plus souvent son invasion est caractérisée par un malaise général, une céphalalgie intense, des brisures dans les membres, de l'inappétence, de la soif. de la constipation, de l'insomnie et des rèves effravants. En même temps, le malade change de caractère et devient d'une gaieté ou d'une tristesse insolite, et néglige ses occupations ordinaires : puis de temps à autre il émet quelque idée bizarre. s'impatiente facilement, se tourmente sans sujet, ou, au contraire, reste indifférent aux choses qui devraient le plus l'émouvoir. Ces différents symptômes peuvent se montrer réunis ou séparés, mais trois d'entre eux ont une grande valeur : l'insomnie, le changement dans le caractère, et l'aliénation momentanée de l'esprit qui se montre déià , quoique souvent elle passe inapercue. Cette période peut durer un temps plus ou moins long avec des rémissions plus ou moins complètes, plus ou moins durables; puis, à l'occasion d'une contrariété, d'une vive affection morale, d'un excès quelconque, et souvent sans cause appréciable, le malade est pris soit d'un accès de fureur, soit du symptôme d'aliénation qui a recu le nom de manie : alors il devient très-agité et marche avec vitesse, brise tout ee qui s'oppose à son passage, france ceux qui lui résistent ou qu'il s'imagine être ses ennemis, prononce à haute voix des discours incohérents, jette des eris de fureur et est quelquefois tourmenté par des hallueinations de diverse nature. Pendant ee temps la figure est habituellement rouge, les veux expressifs, le pouls aecéléré, l'insomnie complète ainsi que l'inappétence. Cet accès dure plus ou moins longtemps avec des rémissions marquées, mais sans que l'aliénation d'esprit cesse jamais complétement. Le malade est ainsi tour à tour ealme et agité. Puis peu à peu la période de calme se prononce dayantage, l'aliénation d'esprit se limite à certaines idées, et la manie est remplacée par la monomanie ou par la lypémanie. C'est habituellement après le premier mois que cette période de calme se manifeste : d'abord elle

dure peu, les malades entrent facilement en fureur, et leur délire se généralise; puis les paroxysmes diminuent et finissent par disparaitre: alors il ne reste plus qu'une monomanie ou une lypémanie qui durera autant que la maladie.

Dans la première période les malades maigrissent beaucoup, leur peau devient jaune et terne, leur regard est mobile, égaré, l'appétit nul, l'insomnie continuelle; puis, à mesure que les paroxysmes s'eloignent, l'appétit et le sommeil reparaissent, le malade engraisse, sa peau revient à l'état auturel, et sa figure prend l'expression des idées qui le tourmentent. Il reste alors stationnaire jusqu'à sa mort, qui arrive de différentes manières, mais presque toujours par le fait d'une autre maladie.

Lorsque les malades sont arrivés à cette dernière période de la forme commune de la folie, on dit généralement qu'ils sont tombés dans la démence : mais c'est là une confusion déplorable et qui, du reste, n'est appuvée sur aucun fait. Ainsi, dans l'ouvrage d'Esquirol, on ne rencontre pas une seule observation où la maladie se soit terminée par la démence. Quelquefois il est dit : «Le malade a fini par tomber dans la démence ; » mais dans ce cas, je n'ai jamais trouvé de description de cette terminaison, ce qui pourtant serait nécessaire pour en établir l'existence. Du reste, cette deuxième période de la forme commune ne ressemble nullement à la démence; en effet, les malades conservent toujours leur monomanie. mais ils sont calmes, réservés, et paraissent au premier aspect ionir de toute leur raison. On les trouve en grand nombre dans tous les établissements d'aliénés, et quand ils sont ployés à une discipline sévère, il faut un certain temps pour reconnaître l'état de leur esprit. Cependant si on les remet sur le sujet de leur aliénation, ils divaguent facilement, et s'emportent si on les contrarie. Leur costume a quelque chose de bizarre, leurs actions ne sont pas toujours très-raisonnables. Du reste, le sommeil et l'appétit sont fort bons; ils

engraissent faeilement, et tout leur extérieur annonce une santé parfaite.

Dans cette terminaison de la forme commune de la folie, les malades peuvent atteindre un âge très-avancé, à moins qu'ils ne soient emportés par la phthisie, par une hémorrhagie cérébrale, ou par toute autre maladie intercurrente.

Cette terminaison est la plus habituelle, mais il arrive quelquefois que la folie tue dans la première période. Dans ce cas, voici comment la mort arrive: l'agitation se prolonge indéfiniment, les rémissions sont à peine marquées et trés-passagères; le malade est sans sommeil, sans appétit et maigrit beaucoup; sa peau devient jaune, terne; ses forces tombent, et l'aliénation d'esprit conserve toujours la même intensité; le pouls devient petit, faible; il survient un dévoiement trèsabondant, des eschares au sacrum, et le malade meurt dans les premiers mois de la maladie. Voici un exemple de cette terminaison.

Obs. IV. - M. de L., capitaine d'infanterie, âgé de 34 ans, est d'une constitution très-forte ; sa taille est au-dessus de la movenne. ses cheveux et ses yeux sont noirs, son teint est légèrement jaune ct sa face est colorée. M. de L. est d'un caractère extrêmement bon. très-bienveillant pour ses inférieurs ; ses mœurs sont douces et sa conduite régulière. A la suite d'une inclination contrariée, il devient triste, plus solitaire; après quelques semaines, il délire, est furieux, et plus tard, il eroit avoir recu du eiel la mission de convertir les hommes. Dans un accès de fureur qui éclate spontanément, il frappe à la tête le médecin de l'hôpital militaire où on le traite d'abord. Après six mois de maladie, il est envoyé à Charenton. Lors de son admission, il paraît peu exeité, la face est trèsrouge, les yeux sont injectés; mais après quelques jours, le malade s'agite, prétend être doué d'une force prodigieuse; il est agité, souffie la force et le courage. Quelques jours plus tard, sans que rien cut encore trahi sa disposition a la furcur, M. de L. quitte son lit pendant la nuit, et s'écrie d'une voix de Stentor : « C'est aujourd'hui le jour des vengeances! » Il s'arme d'un pot d'étain et en assène trois coups sur la tête de l'infirmier qui est à ses eôtes, et

l'eùt assommé à l'instant si l'on ne fût accouru au secours : cet infirmier mourut peu de jours après des suites des coups qu'il avait recus. Des cet instant, l'agitation , les efforts pour se débarrasser des entraves devenues nécessaires, les cris, les menaces, la fureur, s'accroissent successivement. M. de L. se croit appelé de Dieu pour régénérer le genre humain par le baptême du sang : déià il a tué vingt millions d'individus qu'il a régénérés : Belohégor est l'être céleste sous l'influence duquel il agit. A chaque visite il repousse les questions relatives à sa santé, assurant qu'il ne s'est jamais mieux porté, qu'il n'a besoin ni de médecin, ni de remèdes, Souvent il m'invite avec calme, avec bienveillance, à m'approcher de lui; « Approchez-vous afin que je puisse vous couper la tête: c'est le moven d'assurer votre bonbeur futur, » Ce qu'il me disait, il le disait à mes collègues, il le disait aux infirmiers. Ce malheureux avait parfois le sentiment de son état, et déplorait sa fâcheuse position. Ces idées, quoique dominantes et habituelles, n'étaient pas tellement exclusives qu'il n'y eut passagèrement quelques traces d'incohérence maniaque. Par moment il poussait des hurlements affreux, cherchant à déchirer ou à mordre; quelquefois aussi il pleurait. Il avait des intervalles de plusieurs heures pendant lesquelles il était calme et raisonnable. Quoique supportant avec la plus grande impatience la camisole de force, devenue nécessaire pour prévenir les effets funestes de ses impulsions, quoiqu'il fit de violents efforts pour s'en dégager, il sentait la nécessité de son emploi, et en convenait quelquefois.

Les dérivatifs sur le canal intestinal combinés avec les bajus et les évacuations sanguines furent la base du traitement : plusieurs fois le dévoiement qui suivit l'administration des purgatifs força d'en suspendre l'emploi.

Malgré les soins les plus empressés, malgré le traitement le plus actif. M. de. La maigrit avec une rapidité effrayante; it tomba dans une débilité dont rien ne put nous rendre compte. Vers les derniers jours de sa vie, des selles muqueuses très-abondantes autre lieu sans que rien pât les arrêter; néanmoins le délire ne changeait pas de earactère; toul te corrs prit subtlement une telmie telérique; eux jours de suite, au matin, all y eut un frisson général suivi d'une sueur abondante; la langue et les dents se couvrirent de fuit-ignosités, les narines devirante pulyérulentes, la respiration fut laborieuse, et le malade succomba le 26 novembre 1827, un an environ après l'invasion de la maladie.

Nécropsie. - Le liquide séreux contenu dans la cavité arachnoï-

dienne et dans les ventricules latéraux, la substance médullaire du cerveau elle-même, ont, avec des pauses variées, la tehne jaune quoffrent les kiguments; la substance grise est légèrement injectée; la membrane séreuse des ventrieules est sensiblement granulee. Le poumo aput ordit est en grande partie hépaties; il existe des brides celluleuses entre la plèvre costale et la plèvre pulmonaire. Le poumon gaube et ses membranes sont partisirement sains, Le foie est volumineux et jaundère; la vésicule biliaire contient un liquide noir, visqueux et épais : elle renferme plusieurs caleuls palydères et peu volumineux. Les intestins paraissent à l'extérieur rougetires et arborisés. Le rachis est à l'état normal. (Esquirol, t. II, p. 122.)

Seconde variété. - Dans cette variété de la forme commune, la marche de la maladie est d'abord périodique. Les attaques qui signalent son début sont ou non précédées de prodromes; elles sont caractérisées indifféremment par l'un des symptômes de l'aliénation d'esprit qu'on appelle manie, monomanie ou ly pémanie. Elles cessent au bout d'un temps variable, et leur terminaison n'est jamais accompagnée de phénomènes critiques. Le malade reprend ses occupations et sa manière d'être habituelle; puis il est pris d'une seconde attaque, qui est semblable à la première par son début et par le caractère de l'aliénation d'esprit, mais qui en diffère par sa durée, ordinairement plus longue. Après une intermittence ordinairement plus courte que la première, le malade est repris une troisième fois. Ces attaques et ces intermittences peuvent se succèder ainsi pendant quelque temps, l'intermittence devenant toujours plus courte et moins complète : puis enfin il n'y a plus que de simples rémissions semblables à celles qui caractérisent la première variété.

La marche de cette variété de la forme commune n'est pas toujours aussi régulière que pourrait le faire penser la description qui précède. Ainsi, il arrive fréquemment qu'à une attaque très-longue succèdent une ou deux attaques trèscourtes, délerminées par des causes ordinairement très-ap-

préciables; mais la maladie, même dans ces cas, suit la marche ordinaire et finit toujours par amener une attaque qui ne se termine plus. Il est fréquent d'observer, pendant les intermittences, de la bizarrerie et de la tristesse, qui n'empéchent pas le malade de reprendre ses occupations, mais qui peuvent faire reconnaîter que la maladie n'est nas terminée.

J'avouerai que, dans quelques eas, il est difficile de distinguer au début cette variété de la forme commune, de la seconde variété de la forme bénigne, qui peut, comme nous en avons cité des exemples, se reproduire plusieurs fois dans le cours de la vie. Mais si l'on considère que l'absence des causes appréciables, l'absence de phénomènes critiques, la marche rémittente des symptômes pendant les attaques, caractérisent la forme commune, je crois qu'il sera facile d'éviter une erreur. Du reste, la difficulté de diagnostiquer une maladie à son début n'a jamais été une raison suffisante pour nier son existence, surtout quand cette difficulté disparait lorsque la maladie est arrivée à une période plus avancée. Ceci nous indique seulement qu'il est nécessaire de rechercher avec soin, par l'observation des malades, les symptômes qui peuvent caractériser cette variété de la forme commune à son début, et permettre de poser un diagnostic certain.

Les autopsies n'ont point démontré qu'il existat une lésion constante coıncidant avec cette forme de la folie: tout est encore à faire sur ce sujet.

Ons. V.— M. P., àgé de 60 ans, appartient à une famille distinquée dans les seinces ; il était un officier de marine très-remarquable; il a la taille moyenne, le front saillant et l'occipital développé, les cheveux châtains, les yeux noirs, le teint pâle, l'intelligence très-cultivée, le caractère très-doux; il s'est livré à l'onanisme dans sa jeunesse: un de ses frères s'est tué.

M. P., à l'àge de 30 ans, fit la campagne de 1807, en Prusse, en qualité d'officier de marine. Il resta longtemps dans un cantonnement très-humide, et fut pris de fièvre intermittente avec délire. A 31 ans, pendant un congé de convalescence, M. P. se maria avec

une femme charmante, et entra dans une famille qui le traita comme son propre fils. Peu après, délire, tentative de suicide. Le malade, confié à mes soins, se rétablit en trois mois. Rentré dans sa famille, il est le plus heureux des hommes. Il retourne à l'armée avec le grade de lieutenant de marine de la garde, et fait les campagnes de 1810 à 1811. En juillet de cette dernière année. àgé de 34 ans , à la suite d'une contrariété qui est prise pour une injustice, retour de délire qui cesse à la fin de l'année. Dans la campagne de 1814. M. P. est nommé chef d'escadron des marins de la garde. Peu après , nouvel accès proyogné par l'abdication de Bonaparte. En 1815, âgé de 38 ans, il reprend du service pendant les cent jours, contre l'opinion de la famille de sa femme. Après la seconde abdication, M. P., atteint de nouveau, prend sa femme et la famille de celle-ci, qu'il chérissait tant auparavant, dans une aversion affreuse que rien n'a pu détruire. Il déserte sa famille adoptive, et fait seul à pied le voyage de Rome, dominé qu'il est par des idées religieuses. A peine il a mis le pied sur le sol de l'Italie, qu'un jour, harassé de fatigue, il s'assied sur une roche, éprouve quelque chose d'extraordinaire, Dieu lui apparatt, il a une première vision. Dès lors, et pendant toute la route, il se croit suivi par son beau-père, qui oppose sans cesse tous les obstacles possibles à l'accomplissement de son voyage; il le voit, il l'entend, il lutte avec lui ; néanmoins il termine le voyage. Rentré en France. il est placé dans l'hospice d'Avignon, où il laisse croltre sa barbe. néglige les soins les plus ordinaires de la propreté, s'impose des jeunes, parle rarement, ne s'occupe de rien, ne se prête à aucune distraction. Je visite cet hospice en 1821 : M. P. me reconnatt. m'aborde avec bonté, et me fait plusieurs questions sur ma santé, sur quelques personnes qu'il a connues lorsque je lui donnais des soins onze ans auparavant. Amené à Paris, M. P. entre à Charenton en 1825. Son délire est

religieux et mystique; mille hallucinations, mille illusions des sens se jouent de sa raison; M. P. croit avoir des communications immédiates avec Dieu; le Flis de Dieu lui apparatt quelquefois, il le voit porté sur des nuages, entouré de ses anges, une croix à la main; il littime ses ordres à son três-lumble servieux P., non par des paroles, mais par des sigues qui paraissent dans les airs. M. P. n'exécute pas la chose la plus simple sans consulter le Dieu du cele; il répête des passages de la Bible, des Évangiles, qu'il oppose aux observations qui lui sont faites sur ce qu'il raconte de ses halluchations et de ses illusions. Dieux experime aints parles santes Écri-

tures, et il cite le verset. Avant exagéré le jeune pendant le carème de 1827, M. P. fut malade ; je lui ordonnai de prendre des aliments ; il n'obéit qu'après avoir obtenu de se mettre en contemplation. afin de consulter Dieu et de recevoir l'ordre d'en-haut. Il me répète souvent dans nos entretiens : Autrefois le ne croyais pas à Dieu. j'étais dans les ténêbres; mais depuis que j'ai la foi, Dieu m'éclaire, M. P. est toujours dans les jardins contemplant le ciel , les nuages , un cahier de papier et un crayon à la main ; il trace les figures symboliques qu'il voit dans l'air : ce sont tantôt des figures géométriques, tantôt des animaux, des ustensiles de ménage, des fleurs, des instruments de musique; d'agriculture; tantôt des figures bizarres qui ne ressemblent à rien ; ce sont autant de signes pour l'enseignement des hommes, car l'Écriture a dit : Il r aura des signes dans le ciel; il a vu tout créer, il comprend la création et les signes qu'il voit, il veut les expliquer, et dans ses explications la religion. la politique se mêlent sans cesse; il dessine toutes ses visions et écrit leurs explications.

Dans la vie ordinaire, M. P. est calme, poli, aimable; il parle de ses visions le sourire sur les levres son langage est doux; il s'exprime sans exaltation, ses termes sont très-bien choisis si on onissite en le contariant, ses peux s'animent, son regard s'étes se fixe sur les nuages, sa face se colore, mais jamais il n'a de fureur.

M. P. a l'extérieur de la meilleure société; il a pris de l'embonpoint, ses cheveux ont blanchi, son appétit est bon ainsi que son sommelt; il vit à l'écart et se tient habituellement au grand air; il parle peu, jamais n'à de dispute; je lui ai souvent parlé de sa femme et de sa famille pour le ramener à ses anciences affections: « Ils out voulu, dit-il, me faire renier la foi; ce sont les ennemis de Dieu, je les renie. » Son costume est bizarre par l'assortiment des couleurs. (Ksquiro), t. 1, p. 165.)

(La suite au prochain numéro.)

MOLLUSCUM;

Observation par le docteur Muntu, médécin de l'hôpital Saint-Charles, de Nancy.

Les observations relatíves à cette maladie sont si rares, qu'il n'est peut-être pas sans intérêt de faire comaitre les cas, quel-que isolés qu'ils soient, qui se présentent dans la pratique. C'est dans ce but que nous publions l'observation suivante. On sait que le moltuseum, signale pour la première fois par Bateman, est caractérisé par des tubercules de diverses grosseurs qui se développent sur différentes parties du corps, et qu'il doit son nom à l'analogie que le médecin anglais a cru trouver entre ces tubercules et les proéminences uneiformes que l'on voit sur l'écore de l'érable.

Ons.— Lallemand (Nicolas), nie et demeurant à Nancy, Age de 73 ans, ex-blanchisseur, était d'un tempérament sec et d'une bonne santé; quoiqu'il ett servi pendant sept ans dans sa jeunessé, il assurait n'avoir jamais contracté de maladie vénérleine, et il n'en portait d'ailleurs aucune marque.

Depuis plusieurs années, et à différentes reprires, il avait eté admis à l'hôpital Saint-Charles de cette ville, non comme malade, mals comme vieillard infirme et incapablé de travéil. Il y fut reçu en déraire lieu le 27 février 1841, et il était alors siteint d'ademe aux jambes. Ce fut à peu près à cette époque qu'il vits développer sur les différentes parties du corps de remarquiables tubercules, et dont il ne parla pas d'abbot. Il sipparurient en grand nombre sur le ventre, le dos, les cuisses et les bras; on en vit mais, mais en moiudre nombre, sur les jambes et les vivant-bras; quelque-iums sur le cout, un seul à la face près du grand angle de l'œil gaüche; mais aucun autre aux pieds, aux mains, ni au cuir develue.

Leur apparition était précédée d'une tache rouge, sur laquelle ils se développaient; leur forme était circulaire ou ovalaire; ils s'élevaient peu à peu et s'étendaient en largeur; leur base était àvalaite et tenait à la peau : les uns acculéraient seulement le volume d'un pois, d'autres celui d'une aveline, d'autres enfin, celui de la moitié d'un œuf de poule coupé en travers, et à laquelle ils ressemblaient pour la forme.

Leur surface était convexe; ils prenaient une teinte rouge livide; ils étaient durs au toucher et douloureux par la pression.

Quand on les ineisait, leur tissu paraissait homogène, cellulaire et rougeâtre, et laissait écouler du sang; leur base était entourée d'une auréole rouge qui s'étendait en circonférence de 1 à 3 centimètres de largeur, suivant le volume des tubereules.

Lorsqu'ils avaient acquis tout leur développement, les plus gros s'ulteriante la la surface, suppurient, puis se couvraient d'une croûte noire, qui se desséchait et tombait ensuite: le corps du tubercule lui-même se desséchait, se fronçait, se noireissait, diminuait peu à peu de volume, enfin disparaissait totalement, en claissant une tache d'un rouge cuivré, semblable aux taches vénériennes, et qui plus tard s'effagait entièrement. Quant aux peutrist tubercules, elur suppuration était à peine sensible; ils se couvraient d'une croûte noire et disparaissaient insensiblement; il y en a même qui s'atrophisient et s'effagaient sans avoir présenté aueune trace de suppuration. Il s'écoulait ordinairement d'un à paraître, jusqu'à l'entière disparition des taches qui leur succédaient.

Cette maladie, qui, comme nous l'avons dit, datait du mois de février, était dans toute sa force dans le mois d'avril, et un mois plus tard le nombre des tubercules était déjà bien diminué. Du reste, l'état général était satisfaisant; le malade mangeait et dornait bien; il conservait sa gaiefé, et l'on ne remarquait aucun symptônie fébrile. Ce fut dans ce moment que l'on tenta, mais sans succés, l'inoculation de la matière purulente des tubercules sur une partie saine de la euisse du malade lui-même.

Dans le mois de juin les choses changèrent; il survint un érysipèle qui se manifersta d'abord sur la jambe droite, et se transporta successivement sur les différentes parties du corps. L'état général s'altèra, l'appétit se perdit, la langue devint rouge, et le dévoiement s'établit on remarque dans l'aine droite un gonflement des ganglions inguinaux, et même un commencement de suppuration, dont l'érysipèle paraissait être la cause. Pendant ce temps, les tubernelles cutanés disparaissaient, et le 15 août il n'en restait plus qu'un petit nombre sur les cuisses et le dos : ils dévinrent alors le siège d'éthémorrhagies assez graves, qui se renouvelèrent

plusicurs fois à la même époque. On remarqua aussi sur les jambes des taches confluentes et pourprées, semblables aux taches du pourpre hémorrhagique; l'épiderme se détacha par grandes lames de toute la surface du corps; enfin le malade, très-affaibli, succomba le 28 aout, six mois après son entrée à l'hôpital. A l'époque de la mort, il ne restait qu'un très-petit nombre de tubercules, très-affaissés sur eux-mêmes et, noirs.

Pendant tout le temps que l'état général fut satisfaisant, on se coutenta de nourrir le malade avec de bons aliments et du vin; quand le dévoiement s'établit, on prescrivit les adoucissants et les opiacés.

Autopate. — Cadavre de taille moyenne, maigre, mais non inlitre. L'épiderme se détache par lambeaux sur les différentes parties du corps. Phimosis congénital. Après avoir incisé le prépuce, on ne remarque aucune trace de syphilis, mais seulement un amas de matières crétacées sur le gland, formé par la sécrétion des glandes mucipares. Le bubon de l'aine droite existe encore, quoique bien diminué, et il est formé par les ganglions lymphatiques ramollis. On incise sur la cuisse l'un des rares tubercules restants; il est trèsaffaisés av riol-imème, sa base repose sur le tissu cellulaire qui recouvre l'aponévrose, et son parenchyme est en putrilage.

Thorax.— Les poumons, et surtout le droit, contiennent dans leur partie supérieure des concrétions noires semblables à de la matière mélanique, et ce der nier organe est froncé à son sommet; le poumon gauche est adhérent à la plèvre costale, et l'un et l'autre sont congestionnés postérieurement. Le cœur est assex volumineux, et les valvules aortiques ont des parties ossifiées; il en est de même de quelquera-unes des cordelettes tendineuses du ventricule gauche; l'aorte présente elle-même des concrétions ossiformes.

Abdomen. — La rate esi située en travers sous le diaphragme, más son tisus n'é rien d'anormal; l'estoma est gris intérieurement, cependant sa membrane muqueuse n'est point ramollie; la surface interne du duodénum présente la même couleur; les autres intestins n'ont rien de remarquable; seulement, vers la valvule iléo-execale, on remarque deux plaques de Peyer qui ont. l'aspete d'une harbe récemment faite.

Quoique le malade n'ait jamais souffert des reins, ils sont examinés avec attention. Le rein droit présente trois kystes séreux à sa superficie, contenant un liquide blanc et limpide; deux de ces kystes sont situés à ses extrémités, et le troisième à son bord con-

IV°, — vin. 30

vexe. Le rein gauche ne présente point de kyste; mais le tissu de ces deux organes est hypérémié, et l'on retrouve de la graisse jaune et durcie dans le bassinet. D'après cette matadie des reins, on expérimente sur l'urine contenu dans la vessie, et l'on trouve qu'elle coagule par l'adde nitrique et par la chaleur.

Le molluscum est une maladie encore très-peu connue; Biett et MM. Gazenave et Schedel n'en citent qu'un petit nombre d'exemples. D'après Bateman ils en admettent deux genres différents, le contagieux el le non contagieux : l'expérience de l'inoculation qui a été faite sur le malade luimème tend à prouver, si elle peut prouver quelque chose, que l'espèce que nous avons eue sous les yeux n'est point la contagieuse.

Dans le traitement de cette maladie, dont je ne coniaissais pais nature, je me suis abstenu de toute espèce de médicaments actifs, tel que préparations merurielles et iodurées; et la maladie avait presque entièrement disparu lors de la mort de celui qui en était atteint, et qui, par son âge d'ailleurs, pouvait être regardé comme étant parvenu au tèrme de sa carrière.

Pendant la vie du malade, quo qu'il y ait eu œdème des pieds, on avait négligé d'expérimenter sur les urines, à cause de l'absence de douteurs des reins; mais, lova de Partopsie, en voyant une altération de ces orgames, on pensa à essayer l'action de l'acide nitrique et de la challeur sur l'urine contenue dans la vessie : cette urine coagula.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie pathologique. - Pathologie et thérapeutique médicales.

Essions de L'AGATE et du Coron. — Inflammation ulééraise de l'airre ascendante; dégénéressance indergonale uvec perforation de la paroi le cè trone airérief et de celle de l'orellette droite; dilatation de l'imaleurie de cette déviteire civilé et férindition d'une piècle anterismale qui, sous forme de bourse, passait à travers la valvule tricuspide et pendait dans le ventricule droit. Obs. par le docteur Thielmann Schmidt. - Un matel ot âgé de 40 ans, d'une constitution vigoureuse, avait, jusqu'à l'âge de 38 ans, joui d'une santé parfaite. A cette époque, il fut pris de douleurs de poitrine, fixées derrière le sternum : elles furent dissipées au bout de quelques semaines par une salgnée aidée d'une médication interne appropriée, mais reparurent blentôt accompagnées d'une toux sèche, de palpitations de cœur et de chaicur à la peau. Cette rechnte fut considérée par un médecin militaire comme une pleurésie, et traitée comme telle. Il preserivit une saignée copieuse, des sinapismes aux extrémités inférieures, et le nitrate de potasse à l'intérieur. Les accidents diminuèrent encore une fois d'intensité pour revenir avec plus de violence. Ce malade, après avoir été soumis sans avantages à l'emploi du soufre doré. aux préparations de jusquiame, etc., vint consulter l'auteur de cette observation; il arriva chez lui le 7 novembre 1844, après un voyage pénible de trente-six heures.

État présent. - Faiblesse générale, angoisses, sentiment de pression dans l'intérieur de la tête, surtout à la région frontale; bourdonnement d'oreille, vertiges, obscurcissement de la vision dans la position verticale, sécheresse de la bouebe, inappétence, soif vive, difficulté de la déglutition et de la respiration, toux sèche, surtout pendant la nuit; sentiment de chaleur dans la poltrine, se manifestant quelquefois par des douleurs brûlantes, ou bien comme pongitives, derrière le sternum; langue nette, mais excessivement rouge à la pointe et sur les bords : le milieu est see et n'offre rien de partieulier : ventre libre. Les veux , sans éclat, semblent fatigués et légèrement vitrés : la fente palnébrale gauche est plus légèrement ouverte que celle du côté droit; le facies porte l'empreinte d'une profonde souffrance. Le front est brûlant. la surface du corps sèche et chaude; la voix enrouée, tremblante; la respiration courte, non suspirieuse, une profonde inspiration impossible. Le pouls est à 78, grand, plein, énergique, vibrant. Les pulsations de la carotide droite et du trone brachio-céphalique sont très-irrégulières, cettes de la carotide gauche le sont beaucoup moins; aussi le pouls dans la première est-il plus grand, plus énergique, plus vibrant. Les deux artères axillaires présentent des pulsations égales; les veines jugulaires sont gorgées de sang. On apereoit dans le creux épigastrique des battements anormaux qui proviennent évidemment de l'impulsion du cœur; ils sont très-

Auscultation et percussion. - A la partie supérieure du sternum, des pulsations uniformes, avec bruit de scie rude, ébranlent l'oreille de l'observateur sans toutefois la soulever, plus faibles à gauche qu'à droite, très-prononcces surtout sur la carotide de ce côté, où elles soulèvent le stéthoscope. Le bruit de scie, plus évident à gauche, peut être perçu jusqu'à la troisième côte, faiblissant ensuite au fur et à mesure qu'on l'observe plus bas , il laisse mieux ressortir le premier bruit du cœur, qui est transformé lui-même en un bruit de scie un peu prolongé et perceptible jusqu'au centre épigastrique, ajusi que dans le dos. Le deuxième bruit est sourd, de courte durée, n'offrant aucun son anormal. L'impulsion de cet organe présente plutôt une secousse violente et étendue qu'un véritable chec ; absence de choc en retour. Il existe un râle bronchique et de la bronchophonie dans le côté droit de la poitrine; respiration sonore et purc à gauche. La percussion donnait un son mat au bord supérieur de la septième côte gauche, se continuant obliquement jusqu'au mamelon ; sur tout le sternum , au-dessous de la troisième côte et à 1 pouce à peu près le long de sou bord droit, il v avait également de la matité à droite, mais son jécoral immédiatement au-dessous du mamelon.

Diagnostic.— Inflammation du lobe supérieur du poumon droit, parvenue au troisième degré; même état probable du lobe moyen. Hypertrophie considérable du cœur, avec dilatation des deux ventricutes sans amincissement de leurs parois; dilatation de inflammation de la crosse de l'aorte, avec des dépóts calecires et des plaques osseuses dans l'épaisseur de son tissu. Cartilaginification de sur de la consection de sortiques ; aimple dilatation du trone brachio-céphalique et de la carotide droite.

Ce diagnostie présentait les indications thérapeutiques que voiciréprimer l'action désordonnée du système vasculaire sanguin diminuer la sensibilité exaltée; augmenter l'action absorbante des vaisseaux; enfin, résoudre les exsudations dont le poumon hépaties se trouvait être le siège. A cet effet, il a été prescrit ussaignée copieuse; calouel et extrait de jusquiame à l'intérieur. Sous l'influence de cette médication, les symptomes les plus pénibles ont, il est vrai, diminué, mais la perturbation qui existait du côté du cœur et des vaisseaux artériels est restée la même. Le sang retiré de la vénie est riche ne cruor et recouvert d'une couenne épaisse; les urines sont rouges et laissent déposer un sédiment blanc.

Le 10 novembre, à quatre heures du soir, il y eut un violent frisson

avec exacerbation de tous les symptômes : le corps était d'une chaleur brûlante, surtout dans le tiers supérieur du sternum : sur ce dernier point, ic malade se plaignit le lendemain d'une forte pression et de douleurs lancinantes intercurrentes, allant de gauche à droite; elles étaient proyoquées par une toux sèche assez intense. Violentes pulsations de toutes les artères, pouls 120; le bruit de seie de l'aorte et du cœur, dont nous avons parlé, était plus clair et nius court, le deuxième bruit du cœur presque insaisissable; le choc en retour observé le 9 novembre, manquait. (Nouvelle saignée: frictions mercurielles sur la poitrine, 2 grains de calomel et demi-gros d'extrait de jusquiame toutes les vingt-quatre beures). - Le 12 novembre l'état du maiade s'était considérablement amélioré, au point qu'il s'était habillé et assis sur son lit. A trois heures du soir, nouveau frisson; 32 respirations par minute, pouls 108, un peu plus dur et plus petit, (Prescription : digitale et nitre à l'intérieur.) Dans l'après-midi du lendemain, nouvelle transpiration qui soulagca beaucoup le malade; mais ce mieux fut malheureusement de courte durée. Le 14, tous les symptômes s'accrurent au plus haut degré, accompagnés d'angoisses terribles. d'un sentiment de pesanteur sur la poitrine avec dyspnée considérable, facies décomposé, respiration sifflante; 38 inspirations, pendant lesquelles les mouvements des côtes étaient à peine appréciables. La pression exercée avec le doigt sur le haut du sternum occasionnait de la douleur; le premier bruit du cœur se faisait encore entendre au-dessus de la crosse de l'aorte; le deuxième avait entièrement disparu, ainsi que le râle bronchique observé d'abord au-dessous de la clavicule et du grand pectoral du côté droit. Dans la nuit du 16 l'état du patient empira visiblement : le lendemain, dans la matinée, il succomba après une longue agonie.

Autopie. — Les veines de l'intérieur du cràne sont gorges de sang. Sous plusieurs points de l'arachnoïde il existe des dépòts d'une lymphe terne, blanchâtre, demi-liquide, et un peu de sérum à la base de l'oeciput. La plèvre pulmonaire du lobe supérieur du pon-mon droit adhère à la plèvre costale et au péricarde, le reste des deux poumons est cadématié, le péricarde est sain, il renferme peu de sérosifé; le cour le rempit presque complétement, il est hypertrophié dans toutes ses dimensions; son ventricule droit repose sur le speculum Helmondit du diaphragme; sa pointe est dirigée vers la septième côte gauche. Si l'on se figure une ligne médiane; on trouve à sa droite l'orcillette droite et un quart du ventricule correspondant, tout le reste est placé à sa gauche. Sous l'envelopne

séreuse existe une couche de graisse d'une épaisseur de 3 à 4 lignes sur plusieurs points. Deux lignes, partant du milieu de la pointe du cœur et allant se terminer aux angles droit et gauehe de la base des ventrieules, mesurent, l'une 5 pouces 3 lignes, l'autre 4 pouces 6 lignes; une troisième, se direjeant jusqu'a milieu de l'aorte, dans le sillon aurieulo-ventriculaire, porte 4 pouces 5 lignes une quatrième, tirée jusqu'au milieu de l'origine de l'artere pulmonaire, est de 4 pouces 2 lignes, La disfance qu'il y a ontre la pointe du cœur et la partiè de l'embouchure de la veine cave est de 7 pouces 5 lignes; lusqu'à la terminaison de l'origilette racube 6 nouces 3 lignes; lusqu'à la terminaison de l'origilette racube 6 nouces 3 lignes;

Le sillon auriculo-ventriculaire a une circonférence de 9 pouces 4 lignes; après trois jours de macération, le poids du cœur était de 19 onces.

L'oreillette droite est gorgée d'un sang foncé, semi-liquide; ses parois sont très-amincies, son appendice renferme un eoagulum tenace, qui descend à travers l'orifice auriculo-ventriculaire et couvre la valvule tricuspide. Un corps sacciforme, suspendu à travers cette soupape, s'introduit dans les interstices des cordes tendineuses, et vient se fixer aux muscles papillaires et aux poutres charnues; par une telle disposition, l'entrée de ce ventricule est entièrement fermée. Le corps sacciforme dont nous venons de faire mention est bleuâtre, et s'insère, au moyen de son pédicule, épais de 4 à 5 lignes, sur une surface sale, ronde, comme furonculeuse, de 8 lignes environ de diamètre, surface qui prend son origine à la partie supérieure du septum interventriculaire, et se prolonge en haut vers la partie inférieure de l'appendice auriculaire, qui ellemême avait contracté des adhérences avec la paroi droite de l'aorte ascendante. La longueur de ee sac est de 2 pouces 3 lignes, la eirconférence de son pédicule de 1 pouce 1 ligne, au milieu 1 pouce 7 lignes, à sa terminaison 1 pouce 10 lignes; sa tunique externe est formée par l'endocarde auriculaire, dilaté sous forme de sac et épaissi : elle contient des dépôts fibrineux bruns rougeatres, formés par le sang aortique, car il y avait communication directe de l'aorte dans la cavité du sac, et cela à l'endroit où la base des valvules sigmoïdes antérieure et interne sont en contact. Il existe sur ee point des traces d'une ulcération perforante; cette poehe sacciforme n'est donc qu'un anévrysme, résultat de l'ulcération, qui a perforé les tuniques de l'origine de la crosse de l'aorte, le tissu cellulaire placé entre elle ct l'oreillette droite, et toute la partie charnue de cette dernière, jusqu'à l'endocarde exclusivement; cclui-ci, trop faible pour résister à l'impulsion, au choe du sang, avait cédé peu à peu, et s'élait dilaté au point où nous venons de le voir. La valvule d'Eustachi est très-considérable, perforce à son milieu, et se continue avec le bourrelet de l'isthme de Vieussens; entre le bord antérieur de cet isthme et la valvule du trou ovale oblitéré, on voit deux orifices de l'hebésius, ayant chacna 2 lignes de diamètre. La valvule de ce nom passe, sous forme d'un ruban étroit, par-dessus l'ouverture, et se termine par trois fils de l'épais-seur d'un cheveu.

Le ventricule avait participé à l'hypertrophie sans avoir subi de dilatation; les valvules en sont saines. Les parois de l'oreillette gauche, plus épaisses que celles de droite, contiennent, comme celles-ci, du sang semi-liquide et un coagulum. La tunique interne de cette cavité gauche est fortement rougie jusqu'à l'intérieur du ventricule, qui est vide de sang, considérablement dilaté et par conséquent beaucoup plus ample que le droit, ses parois sont peu épaissies.

Les valvules sigmoïdes de l'aorte sont cartilaginifiées et roides au point d'oblitérer l'orifice artériel; leur surface convexe est rouge pâle, la concave rouge écarlate, livide dans certains endroits.

Immédiatement au-desous de l'orifice artériel il v a une ulcécération, de couleur en partie brun foncé, en partie rouge sale; son fond est inégal, ses bords évasés, avant à peu près 6 lignes de diamètre : elle perfore les organes que nous avons énumérés plus haut. Les parties circonvoisines semblent cassantes et présentent la même couleur. Depuis les valvules sigmoïdes jusqu'à la bifurcation de l'aorte dans l'abdomen, la tunique interne est parsemée d'élevures blanches, aplaties, sous forme d'éruption ortiée; on les trouve plus abondantes surtout dans la crosse de l'aorte et au pourtour de l'origine des gros vaisseaux. La portion de tunique interne qui recouvre ces élevures est très-cassante : au-dessous d'elle existe une masse molle, granuleuse, semblable au tubercule cru. Depuis l'origine de l'aorte jusqu'à 2 pouces au-dessus, il v a dans toute sa circonférence, mais principalement en avant, des plaques osseuses provenant sans doute de semblables élevures indurées; dans la crosse de l'aorte et dans l'aorte descendante, on observe en outre plusieurs ulcérations, dont les unes pénétrent jusqu'à la tunique celluleuse, et qui semblent avoir été occasionnées par la séparation et la chute des élevures que nous venons de mentionner, et dont on constate aussi la présence dans le tronc brachio-céphalique, au commencement de ses branches, dans la carotide et la sous-clavière gauche; il n'existe sur aucun point des traces de pus. L'aorte est dilatée dans toute son étendue; elle présente 3 pouces 8 lignes au commence à la hauteur des valvules, 4 pouces 6 lignes au commenément de sa crosse, 3 pouces 7 lignes tout près de l'origine du trone brachio-céphalique, et 3 pouces 3 lignes visà-wis de la sous-clavière gauche. Un peu au-dessous de l'origine de cette dernière, il y a une deuxième distation qui mesure 3 pouces 8 lignes, se rétréet i insensiblement, et revient à 2 pouces 9 lignes. Nouvelle distation au voisinage de l'artère cœliaque, dont l'étendue est de 2 pouces 7 lignes.

Rien de particulier dans ta eavité abdominale, si ce n'est le foic qui est hypertrophié, mais sain, et la rate qui est trilobée. (Schmidt's Jahrbücher der ges. Med., 1845, n° 5, t. 46, p. 175.)

PÉRICARDITE (Sur la --, et principalement sur la péricardite rhumatismale): par le docteur H -M. Hughes. - Dans ce mémoire. l'auteur établit trois formes bien tranchées de péricardite : 1° celle dans laquelle il y a un épanchement purulent dans le péricarde. et dans laquelle les symptômes généraux sont extrêmement aigus, avec une détermination particulière vers l'encéphale; 2º celle dans laquelle l'épanchement est liquide et fort abondant depuis l'invasion dès les premiers temps de la maladie; 3º celle dans laquelle l'épanchement est formé primitivement et presque entièrement de matière plastique. Les deux premières formes sont rares, la troisième scule est assez commune. Ce travail renferme en outre une bonne description de la péricardite rhumatismale que nous allons reproduire brièvement ici. « La péricardite, dit le docteur Hughes, peut survenir dans toutes les formes et à toutes les périodes du rhumatisme; elle est cependant plus fréquente pendant les six ou les dix premiers jours de l'invasion et dans la forme aigué ou subaigué de la maladie; elle se montre aussi plus fréquente lorsque l'affection primitive présente beaucoup de mobilité et se transporte rapidement d'une articulation à l'autre. Elle est beaucoup plus commune chez les enfants que chez les adultes, et on peut poser en règle générale que, plus le malade est jeune, et plus il y a de chances de voir se développer une affection du côté du cœur, et réciproquement, à moins qu'il n'y ait dejà une maladie ancienne de cet organe. L'invasion de la maladie n'est marquée par aucune douleur bien appréciable autre que celles qui existaient déià : cependant, en examinant avec attention, on reconnaltra d'une manière générale que le malade n'est pas aussi bien qu'à l'ordinaire. et qu'il y a une exacerbation : en outre, les traits sont altérés, la nosition du malade plus contrainte que de coutume. le pouls moins tendu et plus fréquent; la pean, sans être sèche, n'est plus converte d'une transpiration aussi abondante; enfin, en interrogeant le malade avec grand soin, on parviendra à lui faire dire qu'il est oppressé ou qu'il a une douleur sourde et gravative vers le serobicule du cœur. Rien de plus facile que de s'assurer que la pression est douloureuse à l'épigastre ou dans les espaces intercostaux qui correspondent au cœur, et que le diaphragme deseend très-pen à chaque inspiration, autrement dit, que la respiration est presque entièrement thoracique. En appliquant l'oreille ou le stéthoscope sur la poitrine, on n'entend souvent encore rien d'anormal; mais des le lendemain, on perçoit un bruit de frottement superficiel dans quelques points de la région précordiale, et très-fréquemment en outre un bruit de soufflet dont le siège correspond aux valvules aortiques. A cette époque, on trouve ordinairement des signes plus caractéristiques de la péricardite, tels qu'une altération profonde des traits , une fréquence extrême du pouls , de l'oppression , de la sensibilité à la pression de la région précordiale, etc. etc. A mesure que la maladie fait des progrès , le bruit de frottement devient de plus en plus distinct et s'étend de plus en plus ; les autres symptômes persistent ou augmentent de violence. Si la maladie est reconnue à temps et si la constitution est bonne, un traitement énergique en fait promptement justice : le bruit de frottement disparaît presque aussitôt qu'il a commencé à paraître : pas de matité à la pereussion; les autres symptômes s'évanouissent rapidement. Dans le cas contraire, c'est-à-dire si la constitution est manyaise. si la maladic n'a pas été prise en temps utile on traitée avec assez d'énergie, le bruit de frottement peut aussi disparaître presque entièrement, mais par suite d'une cause bien différente, la présence d'un épanehement séreux ou séro-purulent dans la cavité séreuse. En général, le bruit de frottement ne disparaît pas subitement de toute la région précordiale : c'est d'abord inférieurement qu'on cesse de l'entendre, ainsi de suite : de sorte qu'on peut déterminer avec assez d'exactitude la quantité de liquide épanché par le point au niveau duquel on peut encore entendre le bruit de frottement. Enfin ce phénomène disparait, et sa disparition est marquée par une augmentation des plus notables dans la matité de la région précordiale et par l'exacerbation de tous les symptômes généraux : la mort en est souvent la conséquence. Si au contraire la maladie cède au traitement employé pour la combattre, la matité diminue de jour en jour, la respiration devient moins

difficile, le pouls moins fréquent et plus plein, enfin on percoit le bruit de frottement d'abord à la partie supérieure de la région précordiale, puis dans toute son étendue; au bout de quelques jours le bruit de frottement disparait à son tour, soit par suite d'adhérences péricardisques, soit par suite de la résolution pure et simple des produits de l'inflammation. Trop souvent malheureusement, ces inflammations laissent après elles des produits morbides, soit au dedans, soit au dehors du cœur : il arrive encore quelquefois, lorsque la maladie a été de longue durée et s'est prolongée longtemps sous la forme chronique, que les deux surfaces séreuses ne contractent pas d'ahérences, parce que les deux feuillets du péricarde sont revêtus d'une couche opaque de matière organisée d'une densité variable, qui devient elle-même une surface sécrétoire : dans ces cas, les malades conservent pendant des mois et nième des années entières un bruit de frottement extremement rude à la région du cœur. (London med. gaz., novembre 1844.)

BRUIT DE FROTTEMENT ABBOMINAL (Sur le - considéré comme signe de la péritonite); par le docteur Robert Spittal. - Le bruit de frottement abdominal a été, dit-on, signalé par Laennec; mais on peut dire que ce phénomène n'avait donné lieu à aucune communication de quelque importance jusqu'au moment où, en 1834. M. Desprez entretint la Société anatomique des causes et du mode de production du bruit de cuir dans la péritonite. Quelques mois après (septembre 1834), le docteur Beatty fit connaître en Angleterre les premières observations de ce genre (Dublin journat, t, VI, p. 146), et cette communication fut bientôt suivie d'un mémoire très-détaillé sur le même suiet par le docteur Bright. (Med.-chir. trans., t. XIX, p. 176; 1835.) Deux ans après, Corrigan et Stokes en firent chacun séparément l'objet d'un examen critique très-remarquable. Enfin, dans ces derniers temps (1844), M. Desprez en a fait le sujet de sa thèse inaugurale. Le docteur Spittal, dans le mémoire dont nous allons maintenant rendre compte, a non-seulement publié deux observations nouvelles qui jettent du jour sur certains points intéressants encore peu connus ou envisagés d'une manière incomplète, mais encore il a déduit de l'examen des quinze faits qui existent aujourd'hui dans la science des notions générales sur le mécanisme et la valeur diagnostique de ce phénomène.

Oss. 1. - Un tailleur âgé de 31 ans ; qui était affecté d'une phthisie pulmonaire commençante; entra à l'infirmerie royale

d'Édimbourg le 14 juillet 1841, et en sortit le 2 novembre suivant. un peu soulagé. Cing jours après il revint, par suite d'une aggravation des accidents. Sans entrer dans des détails qui n'ont aucun rapport avec le sujet qui nous occupe, nous dirons qu'il présentait les signes physiques et généraux d'une phthisie pulmonaire et d'une bronchite. La maladie marchait rapidement, vers une terminaison funeste, lorsque, le 21 janvier 1842, il se déclara une péritonite subaigue. Douleur dans l'abdomen augmentant par la pression, accélération du pouls et chalcur à la peau, tels étaient les symptômes qui furent observés jusqu'au 10 février. A cette époque, le ventre était volumineux, parfois distendu par des gaz. et présentait à sa partie déclive une fluctuation des plus évidentes. Le malade se plaignait, au reste, de ressentir dans l'abdomen une douleur générale qui augmentait par la pression, principalement au niveau de l'épigastre. Les urines étaient rares: le pouls à 88. assez fort : la langue chargée et un peu sèche : la soif vivé : en même temps la toux et la respiration étaient plus faeiles et l'expectoration moins abondante. Le 17 février, la fluctuation avait diminué dans l'abdomen; cependant le ventre était encore fortement distendu par des gaz; dans la journée, il diminua notablement de volume, et on commença à percevoir à la partie supérieure de l'abdomen, et plus particulièrement à la région ombilieale, un bruit de craquement continu, semblable au bruit que produit l'agitation des feuilles ou à de petites saceades , bruit de craquement qui variait beaucoup en intensité et qui était souvent mélé de borborgmes. Il se plaignait toujours de douleurs dans l'abdomen, douleurs augmentées par la pression, et les euisses étaient maintenues rapprochées du trone. Le 19, le bruit de craquement avait un pen diminué d'intensité à la région ombilieale, mais on l'entendait encore distinctement dans tout l'abdomen et très-fort dans certains points. La main, appliquée sur les parois abdominales, percevait un eraquement continu peu intense ou même un peu de frémissement. Du reste, ees phénomènes ne se retrouvaient pas dans les points où il y avait de la fluctuation; mais aussitot que le malade s'inclinait d'un côté ou de l'autre, on les voyait reparattre dans les points que le liquide avait abandonnés. Le 21, le bruit de eraquement et le frémissement n'existaient plus. Le 23, on percevait de temps en temps un léger bruit de craquement, et vers les fausses eôtes du eôté ganche un bruit plus prolongé et qui avait des caractères analogues à ceux du précédent, mais plus intense et coincidant avec les mouvements respiratoires. La mort cut lieu le même

jour. A l'autopie, on trouva les poumons contenant une grande quantité de tubercules à divers degrés, et quelques petites cavernes; un peu d'emphysènie au niveau du bord antérieur des deux poumons. La cavité du péritoine renfermait 4 pintes de sérosité claire et verdâtre dans laquelle nagacient de nombreux grumeaux de lymphe plastique. Le péritoine qui tapisse les intestins et le méssentére étaient couverts q'et el de fausses membranes mines et molles, d'une couleur jaune brunâtre. Le feuillet du péritoine qui se trouve en contact avec les parois antérieure et supérieure de l'abdonne était assez fortement injecté de sang. Le foie, d'une couleur rouge foncé, présentait une disposition granuleuse des plus évidentes, mais il n'avait use schancé de volume.

Ons. II. — Un laboureur âgé de 40 ans entra à l'infrumerie royale le 19 décembre 1844; il raconta que depuis ein genmaines it était affecté d'une douleur assex violente dans l'hypochondre gante, douleur qui s'étendait de l'autre côté, et par suite dans la poitrine, et qui s'ecompagnait de dyspnée, de toux et d'expectoration. Le 21, il se trouvait un peu mieux; cependant il se plaisgiait encore d'une douleur lancinante dans la partie inférieure du côté gauche de la politrine : cette douleur augmentait par la pression et dans la toux. En outre, on percevait, dans le point de la poitrine où était le siège de la douleur, un bruit de prottement que l'on cessait d'entendre vers la partie la plus inférieure de cette région. Le lendemain, en aussultant avec le stéthoscope, on entendit un bruit de frottement dues le, sockrione avec l'inspiration et avec l'expiration, et qui avait tous les caractères du bruit de cuir neuf. La mort ent lieu le lendemain.

Autopsie. — Nombreux tubercules au sommet des deux poumons. Entre la portion autérieure et latérale gauche du diaphragme, l'extrémité supérieure de la rate et la grosse tubérosité de l'estomac, se trouvait interceptée une cayîté qui contenait environ 1 once de pus; dans toute l'étende de cette evité, les organes qui contribuaient à la former étaient tapissés par une couche récente de lymphe plastique, et réunis les uns aux autres de la même manière.

Voici maintenant les conclusions qui terminent ce travail remarquable à tous égards :

1° Le bruit de frottement abdominal peut être produit par trois mécanismes différents: 1° Par les mouvements respiratoites, et le plus souvent ceux qu'exécute le diaphragme, mais aussi par ceux qu'exécutent les muscles abdominaux. Dans ce dernier cas, les vibrations sont isochrones avec les mouvements musculaires, bien qu'élles puissent se développer aussi pendant l'inspiration. 2º Par les mouvements artificiels des parties les unes sur les autres, principalement ceux qui sont déterminés par la presion avec la main, es vibrations correspondant alors pour leur rhythme au mouvement qui est communiqué. 3º Par les mouvements pértatuliques du canal intestinal, mouvements qui impriment alors aux vibrations un caractère particulier et continu, quel que soit leur timbre, par suite de l'action vermiculaire de ces conduits.

2º La cause immédiate du bruit de frottement se trouve dans l'application et le glissement l'une sur l'autre de deux surfaces péritonéales qui ont été altérées à la suite d'un travail inflammatoire. Bien que l'on considère généralement la présence de la lymbe plastique comme la condition nécessaire de la production de ce phénomène, il semble très-probable que la sécheresse des deux feuillets séreux, qui s'observe dans le premier degré de l'inflammation, constitue une cause suffisante du bruit de frottement.

3° Plus les surfaces en contact sont lisses, plus le bruit de frottement est faible; lorsqu'un liquide se trouve en assez grande quantité pour séparer complétement les deux feuillets du péritoine, le phénomène se suspend immédiatement; mais en faisant changer le malade de position, et en rétablissant le contact des surfaces, on reproduit facilement le bruit de frottement.

4º La quantité de mouvement que doivent exécuter les surfaces enflammées pour donner lieu à un bruit de frottement n'a pas besoin d'être considérable; et les modes divers suivant lesquels le frottement peut avoir lieu, soit sous le rapport de la rapidité, soit sous le rapport du degré de contact, peuvent non seulement modifier l'intensité du phénomène, mais encore le timbre et les qualité des vibrations.

5º Pour le moment, il est impossible de rattacher tel ou tel timbre du bruit de frottement à telle ou telle altération du péritoine.

6º Bien que le bruit de frottement ne prouve pas l'existence d'adhérences entre les deux feuillets de la membrane séreuse, il n'est cependant pas impossible que dans le cas d'adhérences partielles et même dans le cas d'adhérences genérales, pourvu que ces adhérences soient molles, récentes et extensibles, il ne puisse y avoir des glissements suffisants pour donner naissance au bruit de frontement. 7º Les bruits de frottement qui sont dus aux mouvements respiratoires se manifestent à la partie supérieure de la cavité abdominale, là où sont placés les organes intérieurs les plus voltanineux, et là où se développent le plus souvent les tumeurs organiques. Aussi peut-on les regarder comme indiguant une inflammation ayant son siége sur un organe ou sur une tumeur solide.

8° Les bruits de frottement qui sont déterminés d'une manière artificielle, par la pression en particulier, se perçoivent dans tous les points, qu'il y ait ou non des tumeurs, au niveau des intestins, de l'épiploon, etc., quel que soit le siège de l'inflammation.

9º Les bruits de frottement péristaltiques indiquent que l'intestin est affecté d'inflammation dans le point correspondant.

10° En quelque endroit qu'on perçoive les bruits de frottement périsatiliques, on peut les regarder comme le signe caractéristique du glissement des intestins les uns sur les autres et contre les parois abdominales, sans adhérences ou avec des adhérences peu nombreuses. En tous cas, ils prouvent que les intestins ne sont pas entièrement adhérents ou réunis cu une seule masse, non plus que fixés dans une grande étendue contre les parois abdominales.

11º Dans les cas oû le bruit de frottement qui a son siège à la partie supérieure de l'abdomen pourrait être confondu avec le bruit de frottement pleural, la présence à un certain degré des vibrations péristaliques suffirait pour fixer le diagnostic. (Lond. and Edinb. monthly journal, mai 1845).

Pathologie chirurgicale et obstétricale:

Urixus (Extipation de l'— pratiquée dans un cas prélenha de remorgement) obs, par le docteur J.-M. Esselman, de Nashville. — Une femme de 32 ans, mariée depuis quatorze ans, avait toujours été d'une bonne santé jusqu'à l'époque de son premier accouchément, un an auparavant. Le travail avait été trés-jénible et très-prolongée; elle avait beaucoup perdu pendant as durée, te pendant pluisieurs semaines elle fui forcée de garder le ilt. Lorsqu'elle se leva, elle s'aperçut pour la première fois de douleurs anns les lombes avec sensation d'un corps qu'is ed édiquit. Elle souffrait également de douleurs dans le dûs et l'ûnepourdissements dans les cuisses en outre, elle vait des flueurs blanches très abondantes. L'écoulement menstruel était tellement abondant, ou'il obligicalt la malade à rester couchée. Plus tard, son médecin crut reconnaître une chute de la matrice, et îni ordonnă tous les movens vulgaires qui sont employés dans cette maladie, mais sans succès. Fatiguée de n'éprouver aucun soulagement, elle se rendit à Nashville, où elle consulta un médecin distingué, qui diagnostiqua un polype, et appliqua une ligature; mais les accidents devinrent si alarmants, que force fut bien d'enlever la ligature, C'est alors qu'elle vint auprès du docteur E., qui la trouva dans une situation déplorable, en proje à la fièvre hectique, aux sueurs nocturnes, à une toux incessante, bref à tous les symptômes qui apponcent une terminaison promptement funeste. En l'examinant par le vagin, il reconnut une tumeur de la grosseur d'une poire, et répondant sous tous les rapports à la description que les auteurs ont tracée des polynes de l'utérus. Le vagin lui-même était très irritable et ulcéré, au point qu'il était très-difficile de faire un examen minutieux et détaillé. Quoi qu'il en soit, convaince par les antécédents de la malade et l'opinion des médecins qui l'avaient examinée que c'était bien à un polype qu'il avait affaire, l'auteur se décida à pratiquer la ligature de la tumeur. Cette ligature, au moment où elle fut appliquée, donna lieu aux plus vives douleurs : pendant les quatre ou cinq premières heures, la malade fot très-prostrée, et le pouls devint presque filiforme : cependant la réaction ne tarda pas à se faire, et le sommeil fut assez bon nendant la nuit qui suivit l'opération. La lleature fut serrée tous les matins pendant dix-huit jours, au bout desquels la tumeur se détacha, et, à la grande surprise du médecin, au lieu d'un polyné; il trouva l'utérus lui-même, besucoup diminué de volume par l'úlcération et surtout par la constriction qu'il avait subie. Le vagin était ulcéré et fournissait un écoulement fétide, accidents que l'on fit disparaître avec les cautérisations au nitrate d'argent et les injections de chlorure de chauxo en outre, on soutint les forces de la malade avec des toniques et un régime fortement animalisé. Le rétablissement ne fut pas très-rapide; elle ne put quitter son lit que quelques mois après l'opération : cependant elle finit à la longue par revenir à un bon état de santé. Pendant les douze prémiers mois qui suivirent l'opération il fallut pratiquer de fréquentes saignées à cette femme pour faire disparattre la céphalalgie, les vertiges et autres accidents annoncant la pléthore. (American iournalet London med, gaz, juliet 1844.)

Cette observation est très-intéressante, suriout par la terminai-

son beureuse qui suivit l'opération. Pourtant l'absence de détais laisse le lecteur incertain sur la nature de la maladie à laquelle on avait affaire. S'agissali-il, comme il est dit dans l'observation, d'une chute de matrice ou d'un renversement? Qui prouve que la partie liée, altèrée par une uléeration profonde, par l'action même de la ligature, était la matrice elle-même? De parcils méprises sont trop faciles pour que l'on puisse avoir une opinion bien arcétée sur le fait dont il s'agit iei. Outre la description anatomique des parties enlevées par la ligature, il aurait fallu donner l'état de la malade quelque tennes parles l'opération : il était indispensable de dire si par le toucher on constatait l'absence de l'utérus ; car qui oserait dire qu'il ne s'agissait pas is d'un polype?

UTÉRUS (Extirpation de l'- pratiquée pour un prolapsus de cet organe); obs. par le docteur J. Toogood. - Il y a environ seize ans, l'auteur fut appelé auprès d'une femme âgée de 40 ans, qui se plaignait de souffrir beaucoup à eause d'une tumeur volumineuse qui l'empéchait d'uriner. Le cathéter fut introduit dans la vessie, quoique avec une certaine difficulté, et il donna issue à deux ou trois pintes d'urine. Une tumeur volumineuse faisait saillie en dehors du vagin : cette tumeur n'était autre chose que la matrice dans un état de prolapsus complet et pendant entre les cuisses. La reduction fut très-facile : l'auteur maintint l'organe avec un large pessaire globuleux qu'il recommanda à cette femme d'enlever de temps en temps , sauf à le replacer immédiatement. Pendant trois ans, il n'entendit plus parler de cette malade, lorsqu'il fut appelé auprès d'elle pour un écoulement vaginal très-abondant et trèsfétide qui existait depuis quelque temps. Il reconnut alors que le pessaire, qui n'avait jamais été déplacé, était la seule cause de tous les accidents : il réussit, non sans peine, à l'extraire du vagin. Depuis cette époque, ainsi qu'il l'apprit plus tard, le pessaire ne fut pas replacé; aussi l'utérus sortait-il souvent et venait-il faire saillie au dehors des parties génitales. La malade avait pris l'habitude de réduire cet organe en s'asseyant sur une chaise percée et en repoussant la tumeur avec les doigts. Tout à coup, vers le 13 avril dernier, la tumeur sortit, et quelques efforts qu'elle fit pour la faire rentrer, tout fut inutile. Au bout de trois jours, elle se décida à envoyer chercher le docteur Parsons. Celui-ci reconnut une tumeur assez volumineuse, longue de 7 à 8 pouces, pyriforme, insensible au toucher, d'une couleur rougeatre, ulcérée et ecehvmosée dans certains points par suite des efforts qu'on avait faits pour la réduire, et saignant assez facilement au moindre contact. Quelques tentatives de réduction ne furent pas plus heureuses que celles qu'avait faites la malade elle-même; il en fut de même des applications de sangsues et des applications froides. Dans cet état de choses, le docteur Parsons fit appeler en consultation le docteur Toogood, qui avait donné autrefois des soins à cette malade; ils furent tous deux d'accord sur l'opportunité et l'utilité de l'ablation de cette tumeur. Aussi, le 21 avril, appliquèrent-ils une ligature sur le vagin immédiatement au-dessus de la tumeur, et ils enlevèrent immédiatement la portion de la tumeur située en avant de la ligature. Cette tumeur pesait près de 2 livres; elle avait la forme de l'utérus, mais sa structure était fort altérée; sa cavité était oblitérée, et l'orifice utérin était presque cartilagineux, L'opération n'eut aucune suite fâcheuse, et la guérison fut complète. Le vagin se terminait par un cul-de-sac à une très-petite distance de l'ouverture vulvaire. (Provincial med. and surg. journal, juillet 1844.)

Médecine lévale.

ASPHYXIE PAR SUSPENSION (Épanchement de sang dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien de la moelle, dans un cas d'); obs. par M. Campbell de Morgan. - Une dame de 50 ans, mariée et mère de plusieurs enfants, était affectée depuis plus d'un an d'une affection cancéreuse de l'utérus qui produisait des douleurs intenses et presque continuelles. Il y a deux mois, elle fit appeler le docteur Lonsdale, et, sous l'influence du traitement qui lui futp rescrit, elle ne tarda pas à éprouver un soulagement considérable. Le 6 juin, elle fut prise de douleurs trèsvives dans la région utérine et vers la partie inférieure de l'abdomen; ces douleurs devinrent excessives le 9 juin; en même temps cette malade était si faible, qu'elle ne pouvait faire un monvement dans son lit qu'avec la plus grande difficulté. A six heures et demie du soir, elle pria les personnes qui l'entouraient de passer pour un instant dans la chambre voisine parce qu'elle se sentait disposée à prendre du repos. Son mari entra dans sa chambre un peu avant sept heures; elle était assez tranquille, souffrant beaucoup, mais désirant être seule : il alla rejoindre sa famille. On n'entendit aucun bruit, et une demi-heure après, quand on pénétra dans sa chambre, on la trouva pendue à la traverse du lit et sans vie,

Cette traverse était placée à la tête du lit et à 5 pieds 8 pouces du sol. La partie antérieure du corps était tournée vers le lit. la tête fortement portée en arrière. Un vieux mouchoir de soie avait servi de corde et le nœud était placé au-dessous du menton. Cette dame avait l'habitude de se servir de ce mouchoir pour changer de place dans son lit : elle appuyait une main sur le lit et se pendait de l'autre à ce mouchoir, dont elle faisait ainsi un moven de suspension et qui par l'usage était devenu aussi mince et aussi arrondi qu'une corde ordinaire. Entre le point de suspension et le nœud, il v avait environ 4 pouces de distance, et comme la taille de cette dame était de 5 picds 1 pouce, il n'v avait pas plus de 3 pouces d'intervalle entre le sol et les talons : les genoux étaient au niveau du lit et appuvés contre celui-ci. Il y avait une chaise basse près du corps, mais les vêtements et les diverses parties du lit ne présentaient aucun changement. Le docteur Lonsdale, qui vit le cadavre une demi-heure après la mort, remarqua que les traits étaient parfaitement calmes et qu'il n'y avait aucune trace de congestion vers la face qui était pâle, mais parfaitement naturelle.

Examen du cadavre. - Face pâle: coloration normale des oreilles; youx ni injectés ni proéminents; langue pâle, ne faisant aucune saillie entre les dents et ne présentant aucune trace de morsure. Le sillon de la corde était bien limité, sec comme du parchemin, brunàtre et dur; il était profond à la partie postérieure du cou, au niveau de l'atlas, et s'étendait d'arrière en avant et de haut en bas de chaque côté jusqu'au bord des muscles sternomastoïdicas, un peu au-dessous de l'angle de la mâchoire. Il n'y avait aucune trace d'ecchymose. En avant lu sillon n'existait pas: il n'y avait qu'une plaque dure et sèche correspondant au nœud et située au-dessous du menton. Comme on pouvait le supposer d'après les symptômes observés pendant la vie, on trouva dans l'abdomen des traces d'inflammation aigué du péritoine; l'inflammation s'était développée dans le voisinage de l'utérus par suite de l'ouverture d'une petite ulcération dans la eavité péritonéale, près du vagin. La muqueuse de l'estomac était pâle dans toute son étendué: les poumons présentaient leur volume et leur coloration ordinaires : incisés et pressés entre les doigts , ils ne fournissaient pas une seule goutte de sang. Dans le côté droit du cœur il v avait un peu moins de sang qu'on n'en trouve ordinairement; le ventricule gauche était revenu sur lui-même, mais il contenait autant de sang que le droit.

L'absence d'altérations pathologiques vers les organes respiratoires et circulatoires indiquait bien évidemment que la mort n'était le résultat ni d'un obstacle à la respiration ni d'une congestion cérébrale; d'ailleurs on s'assura qu'une corde placée dans le sillon situé autour du cou et avec un nœud prenant directement, sous le menton ne pouvait nullement agir sur la respiration ou sur la circulation cérébrale : il était donc probable que la moelle avait été intéressée, et cela était encore mieux indiqué par des ecchymoses profondes des muscles cervicaux postérieurs au niveau des seconde ct troisième vertèbres cervicales. Quand on eut ouvert le canal vertébral, en apercut au même niveau un épanchement de sang dans la gaine de la moelle épinière. Du côté gauche et en debors de la gaine, il y avait un abondant épanchement de sang. La moelle épinière était généralement ramollie, de manière qu'il fut. imnossible de s'assurer s'il y avait un ramollissement partiel. L'apophyse odontoïde et les ligaments qui s'y attachent étaient parfaitement intacts. (The Lancet, aont 1844.)

L'observation précédente est curieuse sous plusieurs rapports ; elle nous montre la possibilité d'une asphyxie par suspension chez une personne épuisée et affaiblie par la maladie; mais ce qu'il y a de plus curieux, c'est que la moelle épinière ait pu être intéressée, alors que la personne qui s'est suicidée avait si peu de force et le corps si peu de poids. La position particulière de l'individu et la direction du lien étaient telles, que la puissance devait agir en nortant brusquement la tête et les deux premières vertèbres cervicales d'avant en arrière, et c'est ce qui explique la nature des altèrations pathologiques. Le seul fait connu dans lequel on ait rapporté la mort à cette forte torsion de la tête en arrière se trouve mentionné dans le Traité de médecine légale de M. Devergie, t. II. p. 447; encore dans ec cas l'autopsie ne fut pas faite. L'observation que nous avons citée plus haut est donc rémarquable en ce sens qu'elle démontre que la moelle épinière peut être profondément lésée dans le cas d'asphyxie par suspension; mais au reste il faut reconnaître que cette altération est extrêmement rare.

Séances de l'Académie royale de médecine.

Séance du 1^{er} juillet. — CORRESPONDANTS NATIONAUX. — M. Honoré fait un rapport sur le mode de présentation des listes de candidats au titre de correspondants nationaux. M. le rapporteur fait au nom de la commission les propositions suivantes;

1º Il y aura une élection de membres correspondants au moins une fois l'an. 2º chaque élection ne devra porter que sur vingt membres au plus. L'élection aura lieu dans la deuxième semaine du mois de janvier de chaque année. La commission chargée d'examiner les titres des candidats sera nommée un mois à l'avance ; 3º Le rapport fera connaltre les pertes que l'Académie aura faites parmi ses membres correspondants , dans le cours de l'année, et leur répartition dans les différents départements. Il devra contenir en outre l'indication raisonnée des titres des candidats aux places vacantes, 4º La liste de présentation devra porter un nombre de candidats égal au nombre des nominations préalablement arrètées par l'Académie. Ce nombre sera de vingt au plus. 5º Enfin les nominations seront partagées, autant que cela pourra se faire, dans les sections de médecine, de chirurgie, de pharmacie et de médecine vétérinaire, dans les mêmes proportions que celles des membres titulaires.

Ces conclusions sont adoptées avec quelques modifications.

LATROPAIVE. — M. Ségalas présente les fragments d'un calcul qu'il a broyé chez un homme âgé de 70 ans, et qui avait à la fois un catarrhe chronique de la vessie, un rétrecissement de l'urèthire et un engorgement de la prostate. Le calcul, en outre, était divisé en deux parties, l'une libre dans la vessie, l'autre enchatonnée dans une lacune dilatée de cet organe, ec qui a nécessité des manœuvres prolongées et difficiles. M. Ségalas n'est parvenu à broyer et à extraire cette seconde portion du calcul qu'en se servant d'un brise-pierre dont il avait cassé l'une des branches à son extrémité aîn de s'en servir pour user la pierre. Grâce à ce moyen et malgré cette réunion de conditions fâcbeuses, le malade a parfaitement guéri.

Skance du Sjuillet. — EPIZOOTES (Sur les). — M. Dupuy lit un travail sur les épizocies dans lequel il combat le procédé de l'assommement comme tout à fait préjudiciable aux intérêts de l'État et des propriétaires. MM. Renault et Barthélemy s'élèvent contre cette proscription et soutiennent que l'assommement est le meilleur moyen prophylactique que l'on possède. On peut, disent-ils, en sacrifiant à propos quelques animaux, préserves et roupeaux entiers. C'est donc là un moyen précieux et qui doit être conservé jusqu'à ce que l'on ait trouvé le moyen de guérir les maladies épidémiques graves contre lesquelles on l'emploie.

Frèvae TYPHOIDE (De l'identité du typhus et de la). — L'ordre du jour appelle la suite de la discussion entamée dans la séance du 24 juin dernier (voir le compte rendu), et relative à l'identité de la fièvre typhoïde et du typhus.

M. Rochoux continue de combattre les opinions de M. Gaultier de Claubry. Il fait remarquer, relativement à la contagion, que la fièvre typhoïde attaque les jeunes ouvriers et les élèves en droit aussi bien que les élèves en médocine, ce qui ne devrait pas tres il a maladie se communiquait comme on le prétend, et parmi ces derniers ce sont plutôt les élèves de première et de sopintaux. Quelle différence avec le typhus qui attaque presque indistinctement tout le monde! M. Rochoux rejette, comme r'iben mullement fondée, la comparaison que l'on a voulu établir entre la fièvre typhoïde el la variole. Quant à la question de savoir de quel côté sont les plus nombreuses autorités, M. Rochoux s'en inquiète peu. La vérité ne se met pas aux voix, elle existe par ellement et indéendamment des opinions des hommes.

M. Dubois (d'Amiens) fait observer que dans le débat soulevé par M. Gaultier de Claubry il v a deux questions fort importantes . l'une relative à l'identité du typhus et de la fièvre typhoïde. l'autre relative au mode de transmission de cette dernière maladie. Pour la première, le ne vois pas, dit M. Dubois, que les opinions de M. Gaultier de Claubry aient recu une atteinte bien profonde. La seconde était beaucoup plus attaquable; et c'est à tort que M. Castel s'est élevé contre la distinction établie entre l'infection et la contagion. Cette distinction est de la plus haute importance, elle seule a jeté la lumière sur les doctrines exagérées et confuses des auteurs relativement au mode de transmission de plusieurs maladies. Abordant alors la question spéciale. M. Dubois ne saurait admettre les faits cités par M. Gaultier de Claubry comme démontrant la contagion; tout au plus neuvent-ils établir une probabilité, et encore faudrait-il qu'ils fussent plus nombreux.

Séance du 15 juillet. — L'académie procède au scrutin pour la nomination de huit niembres associés étrangers. MM. Burdach, Lawrence, Muller, Brodie et Liebig, ayant scuis obtenu la majorité des suffrages, sont proclausés membres associés de l'Académie. Dans la prochaine séauce il sera procédé à la monitation des trois autres.

TUMEURS FIBREUSES. - M. Londe donne lecture, pour M. Lesauyane, correspondant de l'Académie, d'un travail sur les tu-

meurs gélatino-albumineuses (fibreuses des auteurs). Parmi les tumeurs que l'on appelle fibreuses, il en est quelques-unes qui ne méritent point ce nom, leur texture n'offre nullement la physionomie du tissu fibreux, et leur mode de production, jusqu'à présent mal apprécée, exclut la possibilité de la transformation fibreuse. Les considérations suivantes peuvent servir à établir le diagnostie.

Les tumeurs gélatino-albumineuses se développent par intussusception dans les régions abondamment pourvues de tissu cellulaire auquel elles font subir une grande extension, en déplacant, sans les envahir, les organes environnants. Elles ne sont le sière d'aucunc douleur, mais elles peuvent en déterminer par la pression qu'elles exercent sur les organes voisins. Dans un très-grand nombre de cas elles simulent tellement les apparences de la fluetuation, que le praticien le plus exercé pourrait s'y méprendre. La peau qui recouvre ces tumeurs est souvent très - distendue. mais sans aucune alteration, et jamais elle ne contracte d'adhérence : du reste, les ganglions lymphatiques voisins n'éprouvent point d'engorgement consécutif. Quant à leur texture, elles sont formées d'un tissu blanchâtre, homogène, élastique, plus ou moins consistant. Il se déchire très-irrégulièrement et les surfaces présentent l'aspect pulpeux des pseudomembranes. A la loupe, on y apercoit une grande quantité de vaisseaux sanguins à l'état naissant, et souvent un certain nombre de petits kystes bien organisés. Ce tissu conserve toujours la même structure, et quelles que soient l'étendue et l'ancienneté de la tumeur, jamais il n'éprouve ni dégénérescences ni transformation.

On conçoit maintenant comment, isolées au milieu des organes où elles ne jouissent que d'une vie réduite au minimum d'expression, les tumeurs gélatino-albumineuses peuvent être enlevées sans danger, et surfout sans donner de érainte de récidive.

Privam xymonus (Sur Ia). — M. Louis, rapporteur, read compte d'un mémoire adressé à l'Académie par M. le docteur Jacquez, de Lure (Haute-Saône), et relatif à plusieurs épidémies de fièrre typhoïde qu'il a observées dans les environs de Lure. Ce travail, très-élendu, est divisée en trois parties. Dans la première, l'auteur donne l'histoire de 26 cas de fièrre typhoïde sporadique boservés par lui. Dans la deuxième, il expose les cas de fièrre typhoïde épidémique qui se sont offerts à lui dans plusieurs villages; et enfin, dans la troisieure, il trace, à l'aide de ces faits, tunc histoire générale de la maladie. C'est cette troisième partie que nous allons analy ser.

Causes. - Relativement à l'âge il résulte d'un tableau statistique dressé par l'auteur, qu'avant l'âge de 10 ans il y aurait moins de prédisposition à la fièvre typhoïde que dans la période de 50 à 60. Il signale en outre quelques individus que la maladie n'aurait point épargnés, M. Louis émet quelques doutes sur la réalité de ces faits si manifestement différents de ceux qu'on observe iournellement à Paris. L'auteur n'ayant pas vu par lui-même tous les cas, il neut y avoir eu quelque erreur de diagnostic : d'autant plus, ajoute-t-il, qu'il serait difficile d'admettre qu'une si grande proportion d'hommes âgés auraient pu échapper si longtemps aux causes de la maladie, et que, si l'on admettait au contraire qu'ils ont dû en être atteints antérieurement, ce serait que l'affection typhoïde est fréquemment sujette à récidive, ce qui est plus que douteux. L'auteur ne pense pas que le sexe exerce une influence quelconque sur la prédisposition à contracter la fièvre typhoïde. L'intempérance et le changement de régime et d'habitudes sont dans le même cas.

Parmi les causes déterminantes, l'auteur étudie successivement l'action des saisons, des localités, des rivières, etc. Il ne pense pas que les saisons ou les conditions barométriques aient exercé une action positive sur le développement des épidémies en question : car elles ont règné dans les villages secs et devés aussi bien que dans les localités basses et humides. Quant aux habitations, il est porté à croire, d'après les faits observés, que les chambres insalubres, mal aérées, que surtout un air vicié par la réunion d'un trop grand nombre de personnes, peuveut seuls, et indépendamment de la contagion, déterminer le développement de la fèvre tybhôdée. "

Les marais n'ont pas eu l'effet préservatif annoncé dans ces derniers temps. La fèvre typhoïde a sévi tout aussi bien et même avec plus de violence dans les villages sujets aux fièvres intermittentes qu'ailleurs. Les cimetières, contrairement à ce qui est admis par heaucoup d'auteurs, n'ont paru avoir aucune influence sur l'épidémie.

La contagion, si bien établle par M. Bretonneau, se trouve cecevir de nouvelles preuves de faits reneulils par M. Jacques. Presque toujours, dit-il, quand la fièvre typhoïde envahissait une commune, gelle se communiquait à ceux qui les soignaient ou les visitaient. Elle ne sortait d'une maison qu'après avoir atteint toutes les personnes qui étaient susceptibles de la contracter; et il était extrémement rare que les maldaes d'un même: logement fussent

malades en deux temps séparés par un intervalle de plus de quinze à vingt jours. Pour l'auteur, la fièrre typhoïde est toujours contagieuse; mais les soins, les conditions bygiéniques favorables, le peu de gravité des cas, le nombre considérable de personnes qui ne sont point aptres à la contracter, etc., rendent les cas d'immunités très-nombreux et les preuves de contagion très-difficiles à établir. M. Louis ajoute que même à Paris il existe des cas bien constatés de contagion; et d'ailleurs, dit-il, comment une malatite qui serait contagieuse dans une ville ne le serait-elle pas dans une autre.

M. Jacquez, à propos des récidives, pense qu'elles ne sont pas arres, mais les faits sur lesquels il se fonde ne paraissent pas trèsconcluants à M. le rapporteur, bien qu'il ait lui-même observé cette récidive chez un jeune homme à un an de distance; mais c'est là le seul fait authenticue qu'il connaisse.

Les moyens prophylactiques proposés par M. Jacquez sont en rapport avec le double mode de propagation qu'il a admis : ainsi, on évitera la contagion en empéhant les communications de personnes bien portantes avec les maldes; et on combattra l'influence des habitations malsaines, en plaçant les sujets affectés dans des chambres vasters et hien aérèes.

Relativement au traitement, l'auteur accorde une grande confance aux vomilifs et aux purgatifs; la saignée ne lui a pas bien réussi; l'opium lui a surtout réussi pour certains eas de complication atraique. Mais il insiste plus particulièrement sur les applications froides employées à l'alide d'une serviette imbible d'eau à 7 ou 8 degrés au-dessus de 0, qu'on applique sur le front et sur le ventre, et qu'on renouvelle tous les quarts d'heure ou toutes les demi-leures. Mais M. le rapporteur pense que ce moyen n'a pas et é employé d'une manière assez régulière et assez suivie pour que l'on puisse partager les convictions de M. Jacquez. Il faut de nouveaux faits.

M. Louis termine en adressant des étoges à la manière dont le travail en question a été rédigé et en proposant : 1º d'adresser une lettre de remerchment à M. Jacquex; 2º de l'engager à continuer ses intéressantes recherches; 3º de l'inserire sur la liste des candidats au titre de corresponder.

M. Rochoux prend la parole pour combattre les assertions de l'auteur qu'il croît fondées sur de nombreuses erreurs de diagnostie : et la preuve de crs crreurs, c'est le chiffre de la mortalité que l'auteur dit être 1 sur 46. On u'a jamais rien, vu de pareil dans la fièvre (vyhoide. De son côté, M. Louis proteste contre les assertions de M. Rochoux. Si quelques errors ont été signalées par le rapporteur luiméme, il n'en est pas moins vrai que l'ensemble du travail est très-remarquable et décèle dans son auteur un homme très-instruit. Onn ile acontagion cependant, di M. Louis, j'en ai observé 4 cas sur lesquels il m'a été impossible de conserver le moindre doute; et d'ailleurs il ne faut pas comparer la maladie à l'état sporadique avec eq u'elle est à l'état épidémique.

M. Piorry déplore la confusion qui règne dans les idées des médecins relativement à la fièvre typhoïde; aujourd'hui on voit cette maladie partout. De là les erreurs de diagnostie dont a parlé M. Rochoux. Pour que le diagnostic soit bien déterminé, il faut d'abord établir s'il s'agit bien réellement de la fièvre typhoïde, de quelle forme de fièvre typhoïde, et enfin de quels états organiques et de quelles complications on veut parler. Mettez à côté d'une fièvre typhoïde à forme muqueuse, une fièvre typhoïde à forme inflammatoire ou à forme advnamique, il n'v a certainement entre elles aueune ressemblance. Il serait donc temps de renoncer à cette dénomination générale qui embrouille tout et dont les conséquences pour le traitement sont des plus fácheuses. Pour ce qui est de la contagion, des faits assez nombreux autorisent M. Piorry à l'admettre comme démontrée. On s'est étonné du chiffre peu élevé de la mortalité, mais, à cet égard, il faut bien tenir compte de la gravité de la maladie. Quand elle est légère on ne perd presque pas de malades.

Le débat se renouvelle entre MM. Louis et Rochoux sur la question de savoir si une même maladie peut être toujours contagieuse ou ne l'être que dans certaines circonstances. — M. Gerdy fait remarquer qu'une maladie contagieuse ne se communique pas nécessairement dans tous les cas; il faut, dir.li, deux conditions pour qu'une maladie se communique : la propriété contagieuse d'abord, et ensuite une certaine aptitude de la part des sujeis exposés à la contagion. Il suit de là que certaines maladies contagieuses en réalité peuvent parature ne l'être point aux yeux du médécin qui les aura observées dans des conditions on la transmission ne pouvait pas avoir lieu, tandis que d'autres, an contraire, se seront trouvées dans des conditions toul composées.

Les conclusions du rapport sont ensuite mises aux voix et adop-

Séance du 22 juillet. — ANATOMIE CLASTIQUE. — M. Renault fait un rapport favorable sur les pièces d'anatomie clastique de

M. Auzoux, relatives à l'anatomie du cheval. M. le rapporteur. après avoir décrit avec soin la pièce présentée par M. Auzoux, en avoir fait ressortir les avantages, et indiqué les améliorations dont elle serait susceptible, termine ainsi : « Quant à préciser le degré d'importance que doivent avoir ces préparations dans l'étude de l'anatomie du cheval, il est évident, comme l'ont dit les divers rapporteurs qui vous ont entretenus de l'anatomie clastique. qu'elles ne sauraient, dans aucun cas, tenir lieu et dispenser les élèves des dissections. Mais dans l'enseignement vétérinaire, il est une foule de circonstances où il est utile de rappeler aux élèves certains faits, certaines dispositions anatomiques, qu'il n'est pas toujours possible de démontrer sur des cadavres, qu'on ne saurait avoir à chaque instant sous la main convenablement préparés : mais il est un grand nombre de personnes qui se livrent à la production et à l'éducation du cheval, des éleveurs, des officiers de cavalerie et des employés dans les haras, qui n'ont besoin que d'avoir une idée générale de son organisation, et à qui il serait bien difficile soit de se procurer des animaux morts, soit, et surtout, de pouvoir disséquer; il en est même parmi elles à qui ce genre d'études répugne singulièrement; enfin il est des hommes dont la vaste intelligence, dont l'esprit élevé et philosophique aime à faire surgir de grandes idées de l'examen comparatif de l'organisation animale étudiée sur toute l'échelle des êtres, et qui, s'il est vrai qu'ils n'en doivent pas trouver le fondement dans les enseignements que peut leur fournir la vue de pièces d'anatomie artificielles, peuvent du moins y trouver la raison première d'investigations qui, plus tard, les conduiront à d'importantes vérités, n

La commission propose donc d'adresser des remerciments à M. Auzoux, de l'engager à persister dans la direction qu'il a imprimée à ses travaux, et d'appeler sur ces préparations l'attention du gouvernement. — Ces conclusions sont adoptéés.

Frèvre Typnome. (Suite de la discussion.) — M. Renauldin ayant fait observer que le typhus et a, fièvre typhoïde, quoi qu'on ait dit; peuvent récidiver, M. Gaultier de Claubry le reconsta hautement; il a lui-même été deux fois atteint du typhus. Quant à la fièvre typhoïde, ajoute-t-il, les récldives sont excessivement rares. M. chômed assure n'en avoir jamais vu.

M. Collineau est pour la distinction entre les deux maladies. Dire que le typhus et la fièvre typhoide sont identiques, c'est dire qu'il ne s'agit que d'une seule et même maladie, et personne ne saurait émettre une semblable opinion. Quant aux faits attribués à la contagion, il croit plutôt pouvoir les rapporter à l'infection.

M. Castel pense que la coniagion est subordonnée à la nature des dimantions qui sortent d'un corps malade. Le germe de fièvre étant le même, les émanations varient sedon le lieu, la saison, le climat, et aussi sedon la période à laquelle la fièvre est parvenue. L'influence des émanations sera plus ou moins active, selon l'âge, l'idiospacrasie et les dispositions de l'individu qui les reçoit; d'on i suit : 1º qu'une fièvre qui n'est pas contagiense aujourd'hui pourra le devenir demain; en second lieu, que dans le cours d'une fièvre, l'élément contagieus peut naître, se développer spontanément dans le corps des malades, et enfin que cet élément peut être communiqué à une partie des assistants, les autres restant sains et saufs. Mais c'est des fièvres seulement et non des autres maladies que M. Castel a pu dire: Il n'en est aucune qui soit toujours contagieuse; il n'en est aucune qui ne le soit jamais.

M. Gaultier de Claubry répond plus particulièrement aux attaques dirigées contre sa doctrine par M. Rochoux. Ainsi ce dernier a prétendu trouver des différences entre le typhus et la fièvre typhoïde, dans le délire, la forme de l'exanthème, la durée des deux maladies, et enfin l'anatomie pathologique. Pour le délire : on voit, d'après les relevés de l'ouvrage de M. Chomel, que rien n'est moins constant que le caractère de ce symptôme. L'examen du traité de M. Louis conduit précisément au même résultat; on ne peut donc baser sur ses caractères une distinction avec le délire du typhus. Relativement à l'éruption, les auteurs confondent souvent les taches rosées avec les nétéchies, ce qui a dù contribuer à induire M. Rochoux en erreur dans la distinction qu'il a voulu établir entre ces deux éruptions. Il est de fait que les exanthèmes rosés existent dans le typhus comme dans la fièvre typhoïde, et que celle-ci présente souvent aussi des pétéchies comme le typhus. Dans la fièvre typhoide il peut y avoir d'ailleurs une éruption très-abondante, sans que cette abondance soit en rapport avec la gravité de la maladie, dont elle ne constitue pas par conséquent. un caractère essentiel; enfin, pour les fésions anatomiques, si, au commencement de ce siècle, on ouvrait peu les cadavres, il a été fait depuis 1810 et 1811 des recherches qui ne laissent rien à désircr à cet égard. Ainsi, en dernière analyse, les différences signalées par M. Rochoux n'existent pas, et quant à la contagion, M. Gaultier de Claubry déclare persévérer dans sa manière de voir.

MM. Honoré et Desportes s'élèvent contre cette dernière assertion; ils ne croient pas à la contagion de la flèver typhoide; les cas que l'on a cités comme preuves sont tellement rares, tellement exceptionnels, qu'on ne peut voir là que de simples coîncidences dues à l'influence des choses environnantes.

La suite de la discussion est renvoyée à la prochaine séance. MM. Marshall-Hall (de Londres) et Arendt (de Saint-Péters-

bourg) sont nommés membres associés étrangers.

Séances de l'Académie royale des sciences.

Séance du 7 juillet. - Arsenic (Recherche chimico-légale de l'). M. Blondlot adresse une note relative aux perfectionnements qu'il a introduits dans la méthode de Marsh pour la découverte de l'arsenic dans les recherches chimico-légales. L'auteur commence par désorganiser les tissus par l'acide sulfurique concentré, suivant le procédé de MM. Flandin et Danger : mais, au lieu de nousser l'action de la chaleur jusqu'à ce que la masse soit transformée en un charbon sec et friable, ce qui expose à perdre une partie de l'arsenic, il s'arrête quand la matière a acquis une consistance pateuse : traitant alors par une quantité déterminée d'eau, il fait passer pendant quelques minutes un courant de chlore à travers la liqueur trouble et noire qui résulte de cette lixiviation. On filtre ensuite, et l'on recueille un liquide clair et limpide, qui, placé dans l'appareil de Marsh, ne produit que peu ou point de mousse. En opérant ainsi qu'il vient d'être dit, on ne perd aucune parcelle d'arsenie, et l'on n'a pas à craindre la présence de l'acide sulfureux, que le chlore convertit immédiatement en acide sulfurique.

Afin de graduer à volonté et même d'arrêter le dégagement du agz dans l'appareit le Marsh, M. Blodolds sert d'un fiacon de Woolf à trois tubulures; il suspend le zinc réduit en lames et roulé en spirale à une tige de verre, susceptible de glisser à frottement dans le bouchon, qui ferme la tubulure du milieu : cette disposition permet de faire plonger le métal auunt qu'on de désire dans le liquide actulle, et par conséquent de rester maltre de l'opération à toutes les périodes et dans toutes les éventualités. Des deux tubulures extrémes, l'une livre passage à un tube droit par l'equel on introduit le liquide, l'autre au tube de dégagement de l'hydrogène arsenié. HEROARMAGIES EXPERNENS (Application de l'expoint dans les).—M. Bonjean envoie le détail de quelques expériences exécutess par M. Chevallay, professeur de médecine à Chambiery, et dans lesquelles on aurait réussi à arrêter des hémorrhagies, tant artériles que vénueses, déterminées sur divers animaux par la section des vaisseaux, en couvrant la blessure d'un tampon de chapie imbibé d'une solution aqueuse d'ergotine. Nous nous bornerons à rappeler que dans ce grure d'expériences, l'hémorrhagie s'arrête spontanément après un intervalle de temps très-court, et cela à raison de la grande plasticité du sang. Ainsi s'expliquent les effets merveilleux d'une foule d'agents qu'on peut très-bien remplacer en pareil cas par de l'eau ordinaire, mais qui ne soutiennent plus l'examen quand on veut en faire l'application aux hémorrhagies traunationes de l'homme.

Polyémie séreuse (Diagnostic de la). -- M. Beau établit ainsi qu'il suit les caractères différentiels de l'anémie vraie et de la polyémie séreuse. Dans la première, qui suit immédiatement les pertes abondantes de sang, il y a pâleur et faiblesse; en même temps le pouls est petit, mais on n'entend pas de bruits artériels. La polyémie sereuse succède d'ordinaire à l'anémie vraie; elle prend son origine dans l'abondante ingestion de liquides dont fait usage le malade, provoqué par une soif ardente. Ces liquides pénètrent dans les vaisseaux, réparent et au delà la quantité de sang perdu. Cette polyémic séreuse n'est bien apparente que vers le cinquième jour après la perte du sang : elle peut se prolonger longtemps. Elle présente aussi de la pâleur et de la faiblesse ; mais le pouls est plus développé qu'avant toute hémorrhagie : les battements des grosses artères sont visibles à distance, et l'on percoit des bruits artériels : ces bruits résultent de ce que l'ondée sanguine, rendue surabondante par la dilatation du cœur, qui se rencontre avec hypertrophie dans les affections appélées chlorose, hydrémie. etc., vient produire un frottement exagéré contre les parois artérielles, en même temps qu'elle augmente la plénitude du pouls.

DISASTICO: (Phénomènes chimiques de la). — MM. Barreswii et Bernard avaient reconnu dans leurs précédentes recherches que le suc gastrique contient deux principes actifs, savoir : de l'acide la telique libre et une matière organique susceptible d'être précipitée et détruite par uue chaleur de 55 a 80 dégrés contignades. D'après les nouvelles observations que les mêmes auteurs soumettent aujourd'uit au juyement de l'Académie, lyun des caractères les plus remarquables de cette matière organique, c'est qu'elle possède des aptitudes digestives fort différentes, suivant la réaction acide ou alcaline du liquide au sein duquel elle agit. Ainsidans le suc gastrique, qui est acide, elle dissout très-bien les substances azotées, fibrine, gluten, albumine, etc., et reste sans action sur l'amidon cuit. Mais vient-on à rendre alcalin ce suc gastrique par l'addition d'un peu de carbonate de soude, il acquiert la propriété de modifier rapidement l'amidon, et, par opposition, il perd la faculté de digérer la viande et les substances azotées. La salive et le suc pancréatique sont dans le même cas : en les acidulant, on intervertit leur mode ordinaire d'action, et on leur communique la propriété de dissoudre la viande et les substances azotées, tandis qu'on leur enlève celle d'opérer la transformation de l'amidon cuit. Ainsi, le suc gastrique, le fluide pancréatique et la salive renferment un même principe organique, actif dans la digestion : mais c'est seulement la nature de la réaction chimique qui fait différer le rôle physiologique de chacun de ces liquides, et qui détermine leur aptitude digestive pour tel ou tel principe alimentaire.

Séance du 14 juillet. — Air DEE BILLES (Composition de l').—
M. Félix Lebhane cavoie le résultat des recherches qu'il a entreprises sur la composition de l'air des mines de Poullaouen et
d'Huelgoat. Ce chimiste a reconnu que l'air le plus altéré par l'éfré de la respiration et de la combustion des lampes, offre une proportion de 3 à 4 pour 100 d'acide carbonique, et une diminution de 4 à 5 pour 100 dans la proportion d'oxygène. Dans ces conditions, la lampe du mineur s'éteint: l'ouvrier travaille alors souvent dans l'obscurité. Néanmois, en associant deux lampes mèche à mèche, on peut souvent rendre la combustion possible là
où une seule lampe s'éteindrait: la respiration des hommes est un
peu génée, mais le travail est possible tant que l'altération ne dépasse pas cette limite et lorsque la température est peu
étevée.

FISTULE VÉRICO-VAGINALE (Nouveau procédé de traitement de la).— M. Jobert (de Lambale) transmet les détails suivants relatifs à une opération qu'il a pratiquée ches une femme atteinte de fistule vésico-vaginale survenue à la suite d'un accouchement laborieux. L'urètre avait été complétement détruit, et la perte de substance qui occupait la cloison vésico-vaginale s'étendait en arrière le long de la ligne médiane jusqu'à 1,5 centimètre environ du col utérin. Pour remédier à cette infirmité, M. Jobert

commenca par pratiquer une incision semi-circulaire transversale sur la partie antérieure du col utérin, à l'endroit où celui-ci est joint par le vagin. La dissection se fit de bas en haut, le tranchant du bistouri étant maintenu dirigé vers le col utérin, afin de protéger la vessie contre toute atteinte. Immédiatement après cette incision et la dissection qui isola le bas-fond de la vessie, il y eut rétraction de la portion antérieure du vagin, et déplacement en avant de la région postérieure de la vessie. L'affrontement et la réunion des lèvres de la division devincent alors faciles. Aujourd'hui , une cicatrice épaisse et solide sert de véritable plancher à la vessie. Un sillon dirigé d'avant en arrière indique l'endroit où s'est faite la réunion des deux lèvres de la fistule. En avant de ce sillon et à la hauteur du col normal de la vessie se remarque une dépression formée par une ouverture que peut traverser une sonde de femme. Il n'existe pas d'urêthre, mais l'orifice vésical de nouvelle formation semble en remplir l'usage, Les urines sont gardées pendant plusieurs heures, et la malade sent le besoin de les rendre, ce qu'elle effectue à sa volonté. Toutefois, pendant la marche, la rétention est moins facile et moins complète.

BULLETIN.

Concours. — Mission médico-littéraire du docteur Daremberg en Allemagne.

Les concours se succèdent presque sans interruption pour no jeunes médecies et chirurgiens : concours pour l'agrégation, concours pour les hôțiatux. Nous ne savons trop s'il y a force et prosportie à a cquetir dans le rețieue scolustique gioleria auquel sont tenus pendant un grand nombre d'années les jeunes docteurs les plus distingales qui aspirent à e force a Paris, et ai a science a beaucoup à sefficiter dece détournement des efforts particuliers et des travaux spéciaux ausquels ils auraient pa se livrer. Mais puisque état les au longer d'obtenir les choix les plus équitables parmis le grand nombre de compétiteurs, il faut bien se résigner à ses inconvénients. Les résultats du dernier conceurs de médecine pour les hôpiatux, sauf certaines éliminations préliminaires qui n'out pas parur d'une figureuse justice, ont été pénérielment approuvés. Les docteurs Boullay, Moissenct, Fauvel, ont été noimés. Bientôt les mêmes concurrents, moiss ceux-cei, vont encore se 496 BULLETIN.

trouver en présence pour deux places seulement. Pendant que s'ouvre ce nouveau concours, celui de chirurgie est tout près de sou terme, et il y a tout lieu de penser, d'après ce qui est conau de l'appréciation des épreuves par les membres du jury, que ses résultats satisferont l'opinion publique. Mais un concours d'une autre importance et d'un plus grand retentissement va s'ouvrir dans quelques mois, c'est celui pour la châtre d'anatonie veaneta dans la Faculté de l'aris par la mort du professeur Breschet. Un arrêté du ministre de l'instruction publique, en date du 21 juillet, fixe l'ouvreture de ce concours au 1" d'écembre prochain.

- La science n'existe pas toute dans le présent; elle ne vit pas seulement d'applications pures : à côté de la science du jour et de la pratique, il v a la science et l'art d'autrefois, dont la connaissance, pour n'avoir pas toujours une utilité immédiate, n'en est pas moins importante. Le docteur Daremberg est, parmi les médecins de l'époque. l'un de ceux qui se livrent avec le plus d'ardeur à l'étude et à l'investigation des anciens auteurs, et en qui la science de l'antiquité peut mettre le plus d'espoir ; ses premiers succès doivent faire augurer de tous ceux qui l'attendent. Chargé naguère par le ministre de l'instruction publique, M. Villemain, alors, d'une mission médico-littéraire en Allemagne, il est revenu charge d'une abondante moisson que quelques mois lui ont suffi à cueillir. Dans un rapport adressé, le 15 avril dernier, au ministre successeur de M. Villemain, M. Daremberg expose les résultats généraux de ses recherches, se réservant de publier par la suite, sur le même objet, un travail plus étendu et plus détaillé. Il faudrait transcrire ce rapport tout entier, qui n'a pas moins de 32 pages in-8°, pour faire connaître les résultats de cette expédition scientifique. Nous nous bornerons à en signaler les principaux, qui suffirent nour faire apprécier des érudits la manière dont le docteur Daremberg a rempli sa mission et les avantages que l'archéologie médicale pourra en retirer.

1° Collation de plusicurs manuscrits qui constituent un texte tout nouveau pour deux traités très - importants de Rufus : de Morbis vesicæ et renum; — de Appellationibus partium corporis humani

2º Copie sur deux três-bons manuscrits du Synopsie et des Euporista d'Oribase: ces traités n'étaient jusqu'à présent connaqu'en latin. M. Daremberg rapporte également, du même Oribase, deux livres sur le Régime des femmeset des enfants, livres entièrement inconnus aussi blen en latin ou'en arre.

3º Copie de longs fragments d'un manuscrit de Breslau, qui fait connaître l'école de Salerne sous un jour tout nouveau.

4º Copie d'un manuscrit latin du 1xº siècle, qui renferme des incantations païennes inconnucs et extremement curieuses.

5º Découverte probable du texte latin original du Traité des maladies des femmes de Moschion

Enfin, M. Daremberg, qui se propose de publier les principaux textes qu'il rapporte, a encore fait à la bibliothèque de Dresde la collation d'une traduction latine très-importante de Galien, qui peut servir à la correction du texte grec. Il a fait aussi le catalogue des manuscrits médicaux des bibliothèques de Berlin, Leinzig. Dresde, Breslau, Bruxelles.-On ne peut qu'applaudir à un zèle si remarquable, et encourager des travaux qui deviennent de plus en plus rares dans notre pays, tout livré aux choses du moment et aux applications techniques.

BIBLIOGRAPHIE.

Coup d'uil général sur les thèses soutenues devant les Facultés de médecine de Paris, Montpellier et Strasbourg, pendant l'année 1844.

Nous n'avons jusqu'à ce jour rendu compte que de quelques unes des dissertations les plus remarquables qui ont été sontenues devant les Facultés de Paris, Strasbourg et Montpellier. Nous nous proposons maintenant de faire une revue générale de ces dissertations. Indépendamment de ce que la science peut gagner à une revue plus complète, il v aura intérêt à connaître l'esprit dans lequel se poursuit l'étude de la médecine dans les trois Facultés de France. Non que nous ayons dessein d'analyser ou même de mentionner toutes les thèses : la plupart ne constituent qu'une simple formalité, et n'offrent aucune espèce d'intérêt scientifique. Mais il en est un certain nombre qui méritent d'être signalées, soit par les faits ou les résultats généraux importants qu'elles renferment, soit par la nature intéressante du sujet qui v est traité, et la manière dont il v est traité, etc. Nous nous bornerons à rapporter ici le titre des premières, renvoyant pour les détails à notre Revue générale, où les faits et les résultats généraux se trouveront véritablement à leur place. Quant aux autres, nous les indiquerons également ici, en les faisant suivre de quelques notes sur l'impor-32

tance du sujet, le sens dans lequel il a été traité, et les particularités inferssantes qui peuvent y être renfermées. Depuis quelques années, le nombre des thèses présentées aux trois Faculés du royaume a été continuellement en diminuant. Ainsi, 374 thèses seplement forment le contingent de l'année 1844, et ec contingent est ainsi répart à Strasbourr, 414 Montpellier, 108; Paris, 252.

1º THÈSES DE PARIS.

Anatomie et physiologie.

Recherches sur la théorie élémentaire de la production des tissus accidentels; par le docteur A .- J. Desormeaux .-- C'est un travail intéressant et fort bien fait, dans lequel le lecteur pourra aller puiser la connaissance de la théorie cellulaire qui règne aujourd'hui en histogénie, théorie qui, ainsi que son nom l'indique, fait de la formation des cellules au sein d'une substance amorphe le principe commun de développement pour les parties élémentaires les plus différentes des organismes. L'auteur a ensuite examiné au point de vue de cette théorie les différentes classes de tissus sains , puis les tissus accidentels qui offrent de l'analogie avec les tissus normaux, enfin les tissus sans analogues. L'auteur est arrivé à ces conclusions, que, quoique la science actuelle ne puisse expliquer la formation de la première molécule ou cellule des tissus bétéroplastiques, ces tissus ont le même mode de développement et reconnaissent la même force formatrice que les tissus normaux : que la première cellule d'un tissu morbide, une fois déposée dans un organe, s'y développe et y occasionne la formation d'autres cellules semblables qui l'entourent, mais que cependant la substance amorphe dans laquelle s'opère le travail d'organisation ne détermine point la nature du tissu formé.

Pathologie et thérapeutique médicales.

Essai sur l'angioleucite; par le docteur J.-L. Turrel.—Cette thèse est consacrée à l'étude de l'angioleucite considérée dans ses rapports avec les maladies infectieuses.

La morve est-elle transmissible du cheval à l'homme? par le docteur Steiner.—On trouvera dans ce travail la démonstration la plus forte de ce fait, que l'on est étonné de voir mettre encove en doute anjourd'hui après les exemples malbeureusement trop nombreux que l'on a eu l'occasion d'observer.

De la disposition aux hémorrhagies et des signes au moyen desquels on peut la prévoir; par le docteur J.-F. Dequevauviller,--L'auteur a traité dans ce travail de cette modification morbide de l'organisme décrite dans ce dernier temps sous le nom de diadrèce
hémorrhagique. Les observations qu'il a ét à même de faire dans
les hôpitaux l'ont porté à regarder cette disposition hémorrhagique
comme propre aux individus dont la peau est fine et mate, la couche sous-cutancée de tissu cellulaire minee, lâche et dépourvue de
graisse, le système musculaire flasque et peu développé, les selérotiques tratislicides, et chez lesquels on observe souvent des épistaxis ou des hémorrhoïdes. Il est à regretier que l'auteur n'ait fait
aucun usage des travaux qui ont été publis récemment sur cette
curieuse affection, parmi lesquels nous citerons surtout ceux de
M. Lebert, c'et.

De l'embarras gastique; par le doctent L. de Crosant.—Cette thèse est destine à mettre en relief une affection dont la nature est encore mal déterminée, mais dont l'existence séméiologique n'est pas douteuse. L'auteur a décrit l'embarras gastique successivement à l'état simple. à l'état étable, à l'état débule, à l'état de publication et même à l'état chronique (ce qui nous paraît assez peu problable). Quoiqu'il en ait exagéré l'importance, son travail se fait remarquer par l'exposition complète des opinions des auteurs au sujet de cette affection et par des renseignements intéressants sur l'emploi de la médication vomitive dans son traitement et dans celui de ses complications.

Quelques remarques sur la traitement de la preumonie des sieditands; par le docteur J.-L. Gron. — On trouver dans cette thèse des détails importants sur l'efficacité des émissions sanguines dans le traitement de la pneumonie chez les viciliards. L'auteur s'est attaché principalement à faire connaître la marche suivie par M. Prus, médecin de la Salpétrière, dans le traitement de cette affection, et le succès qu'il en oblient.

De Capoplemie pulmonaire; par le docteur H. Gueneau de Musey,
—L'autien d'e cette these s'est proposé de tracer l'historie de cette affection d'après les fixits que la science possède et quelques autres faits qui la isont propres. Ses recherches sur l'étiologie de cette affection confirment les opinions généralement répandues sur la rareté de la formé diopathique et sur la fréquence de cett altération à la suite des Bevres graves et des maladies qui apportent un trouble considérable à l'accomplissement de la circulation pulmonaire,
telles que les dé-organisations profondes de la valvule mittade.

De la gangrène du poumon; par le docteur J.-J. Leblaye.—Monographie assez complète, à laquelle l'auteur n'a presque rien ajouté du sien Recherches sur la pleurésie chronique; par le docteur N. Oulmont.

— Analyse dans le f. VI (4° sér.), p. 530.

Du diabete sucré; par le decteur L.-A. Contour. — La thèse de M. Contour se fait remarquer par une exposition claire et complète des théories chimiques qui ont cours aujourd'hui dans la séence relativement au diabète sucré. On y trouvera des détails fort intéressains sur les procédés employés de nes jours pour reconnaître la présence du sucre dans l'urine, tels que le procédé M. Biot, celui non moins précieux de M. Foummer, etc.; enfin cette thèse renferme des renseignements sur l'emploi du chlorure de sodium (sel unariu) à haute dose dans le traitement de cette affection. Le soulagement qui a suivi l'administration de cet agent thérapeutique, la disparition des symptomes les plus fatigants, tels que l'exagération de l'appétit et de la soif, doivent engager les praticiens à letter de nouveau l'emploi de ce médicament.

De la gravelle; par le docteur E.-B. Sallion.— Bonne monographie, qui ne renferme cependant rien de veritablement nouveau.

Des perforations du cœcum et de celles de l'appendice eœeale; par le docteur Bodart.— Nous en rendrons compte en particulier dans noire Revue générale.

Des abcés des annezes de l'utérus; par le docteur F. Verjus. — Cette thèse renferme une histoire bien faite des abcès des annexes de l'utérus, trompe, ovaires et ligaments larges. Malgre les travaux importants qui ont été faite sur ce point, l'auteur a trouvé beaucoup de choses iutéressantes à dire, puisées en grande partie dans le service et dans la clinique de son maître, M. Gendrin.

De la eatalepsie, de l'extase et de l'hystérie; par le docteur A. Favrot. — On trouvera dans ce travail des faits intéressants que l'auteur a puisés à diverses sources, et une assez bonne description de ces affections nerveuses.

Contractures des extrémités ; par le docteur A. Imbert-Gourbeyre.

— Nous en rendrons compte à la Revue générale.

De l'électricité considérée comme moyen thérapeutique; par le docteur Ch. de Puisave. — V. Revue générale.

De l'action hérapeutique des eaux thermates simples: par le docteur N.-B. Bailly.—L'auteur de ce travail a profit é des circonstances favorables dans lesquelles il s'est trouvé placé et des documents qui lui ont été communiqués par son père, qui depuis trente ans dirige l'établissement thermai de Bains, pour traiter la question d'une manière sévère et consciencieuse. Sa thèse est divisée en deux parties: dans la première, l'auteur analyse les éléments de la médities: dans la première, l'auteur analyse les éléments de la médication, et cherche à déterminer pour châcun la part qu'il prend dans l'action générale et composée qui constitue la médication des caux; dans la seconde, il étudie, le rôle de chaque élément et leurs effets communs, caractérise la nature de la médication, et judice enfin un coup d'œil rapide sur les principaus groupes de maleitais qui en présentent l'indication. Cette thèse, qui est bien faite, renferme des documents irrè-bons à consulter pour tous les médecins qui peuvent avoir à prescrire les caux thermales salines.

Pathologie et thérapeutique chirurgicales.

Quelques considérations sur les affections cancércuses externes; par le docteur V. Serré. - L'auteur n'a eu en vue dans cette thèse que les cancers externes, c'est-à-dire ceux qui peuvent être soumis à l'investigation immédiate de nos sens : encore n'a-t-il traité que de leur symptomatologie et de leur traitement. C'est surtout cette dernière partie de sa thèse qui mérite de fixer l'attention, parce que l'auteur a cherché à faire revivre l'usage des caustiques arsenicaux. Sous ce point de vue, il a fait connaître les résultats heureux que M. Manec, chirurgien de la Salpétrière, obtient chaque jour, pour les tumeurs cancereuses externes, d'une poudre composée comme il suit : acide arsénicux, 0.30 : cinnabre, 1.50 : éponge calcinée. 0.75. Six observations recueilles dans le service de ce chirurgien témoignent de l'efficacité de cette méthode. Sans partager sur ce point toutes les illusions de l'auteur, nous pensons que le dernier mot n'a pas encore été dit sur une pratique à laquelle Fabrice de Hilden, Tulpius, et plus récemment Dubois et Dupuytren, ont en sonvent recours.

Études d'anatomie, de physiologie et de pathologie, pour servir à l'histoire des tumeurs blanches; par le docteur Alfr. Richet.—Analyse dans le t. VI (4° sér.), p. 110.

Déterminer si l'on peut lenter la cure de l'anévrysme du tronc brachio-céphalique avec quelque chance de succès. La ligature du tronc céphalique est-elle praticables par le D P.E.-V. Guettet. (V. Rev. gén.)

Recherches historiques et critiques sur L'opportunité de la trachéoomie dans le croup; proédés et instruments nouveaux d'exploration; par le docteur J. Garin. — Nous avons parlé (Revue du numéro de janvier dernier, t. VII, p. 83) du travail de M. Garin à propose l'insertion qui en a été faite dans la Gazette médicate de Paris.

Des moyens propres à distinguer les différentes espèces de fractures du col du fémur; par le docteur A. Rodet.—V. Revue générale. Des appareils inamovibles; par le docteur Ch. Tardieu.—Indépendamment d'un historique bien fait, cette thèse renferme l'exposition des doctrines et de la méthode de M. Velpeau. C'est une vériable révolution que l'auteur propose : el la ne s'agit pas, di-il, de déterminer si l'opportunité des divers appareils connus varie suivant les circonstances : mais il est question de remplacer une méthode par une autre, et d'une manière presque exclusive, » L'auteur s'êtonne, avec son maître, qu'un moyen chirurgical aussi prédeux ne soit pas généralement adopté dans la pratique, et que cette nouvelle méthode n'ait pas fait oublier l'aucenne. Parmi les observations intéressantes de guérison sans difformités, nous avons remarqué 6 consolidations parfaites de fracture de la clavicule, 2 de r'olderàne, 18 de fracture de jambes, etc.

De quelques altérations pathologiques internes dans la pustule maligne : par le docteur J.-Ph. Ripamonti, - L'auteur admet que dans tous les cas de pustule maligne dans lesquels les malades courent de grands dangers ou succombent , il y a des accidents du côté de l'intestin, et il n'est pas éloigné de croire qu'il neut se dévelonner une pustule maligne sur les membranes muquenses. Dans une observation qu'il rapporte à l'appui de cette opinion, on trouva l'intestin grêle infiltré de sang dans son extrémité inférieure, la muqueuse présentant dans le point correspondant un grand nombre de neittes tumeurs noirâtres configentes se touchant par leur base, qui lui ont parti être des pustules à divers degrés; et dans l'intérieur de l'estomac une petite phlyctène unique avec soulèvement de l'épithélium qui se creva et donna issue à un peu de sérosité roussatre, en laissant à nu une plaque circonscrite par un cercle inflammatoire. En outre, le mésentère était rempli de véritables caillots, les poumons gorgés de sang, les cavités cardiaques distendues par du sang épais, noir et ressemblant à de la mélasse.

De la kératite; par le docteur A. Lhommeau. — Monographic assez complète, mais un peu confuse par suite des nombreuses divisions et subdivisions que l'auteur a fait subir à son sujet.

De l'opération de la pupille artificielle; par le docteur A.-H. Gaubric. — Thèse très-intéressante par les détails qu'elle contient et par l'appréciation judicieuse des procédés variés qui ont êté mis en usate pour ouvrir ube voie artificielle aux rávons lumineux.

Des rétrécissements organiques de l'urêthre; par le docteur B.-J. Da Gruz Teixeira. — Dans cette thèse, l'auteur a résumé avec soin une grande partie des précèptes utiles et pratiques qui se trouvent dans les auteurs et dans les différents recueils périodiques. De la hernie sous-pubienne (hernie obturatrice); par le docteur P.-A. Vinson. — V. Revue générale.

De l'opération de la hemie crurale; par le docteur L.-A. Segond.
—L'auteur a principalement traité du débridement, et il a fait comnaître, dans un ordre chronológique, et en les appréciant à leur valeur, les diverses vicissitudes qu'a subies cette partie de l'opération de la hermie crurale.

Ouelques faits anatomiques en faveur de la cristotomie sus-pubienne chez les très-jeunes enfants. Quelques considérations sur la pathologie eutanée ; par le docteur J.-Ch. Faget .-- On sait que ce fut chez un enfant de 2 ans que Franco pratiqua pour la première fois la evstotomie sus-pubienne. L'auteur de cette thèse, sc hasant sur les recherches anatomiques qu'il a faites chez de trèsjeunes sujets, pense que cette opération est la seule praticable et la seule utile à cet âge encore peu avancé de la vie. La position de la vessie qui occupe presque exclusivement la cavité abdominale; cette disposition du péritoine déià signalée par M. Blandin, en vertu de laquelle ce feuillet membraneux descend jusque sous là prostate et la nortion membraneuse de l'urêthre: l'absence de hasfond, les dimensions pen considérables de la glande prostatione : la position des vésicules séminales et des canaux éjaculateurs : la possihilité de léser des artères importantes, et d'un autre côté le peu d'importance des organes qu'on a à traverser pour arriver à la vessie par la région hypogastrique, telles sont les circonstances qui ont décidé l'opinion de l'auteur. - M. Faget a fait suivre sa thèse de considérations et d'observations relatives à la pathologie cutanée. Parmi ces dernières, nous avons remarqué une observation d'affection pédiculaire générale, compliquée de syphilis constitutionnelle, galc, rhumatisme et scorbut, et une observation curieuse de disparition de la gale pendant une affection aigué de la peau.

Quelques considérations sur les ulcérations et sur les engorgements du cot de la matrice; de leur traitement par la causérisation à l'aide du fer rouge; par le docteur Ch.C. Laurès. Cette thèse est destinée à l'exposition des idées de M. Jobert, chirurgien de l'hôpital Saint-Louis, et en particulier de son mode de traitement par le cautère actuel.

Du traitement des amputés; par le docteur P.-G.-V. Roulland.
—Dans ce travail, l'auteur examine successivement quel est le mode de traitement qui donne le meilleur résultat, et quelle influence la disposition de nos hoptaux peut exercer sur les amputés. En

outre d'une appréciation judicieuse des méthodes de traitement aujourd'hui en usage, nous avons remarqué que l'auteur s'élève avec force contre l'habitude généralement recue parmi les chirurgions français de tenir les amputés à la diète. Sous ce point de vue, il nous montre la mortalité bien moins grande en 1815 chez les Russes, qui avaient conservé leurs habitudes incendiaires, que chez les Allemands et les Français, qui étaient traités par les procédés ordinaires. (Tandis qu'il mourait un septième des amputés français, un onzième des amputés allemands, il ne mourait qu'un vingt-sixième des amputés russes.) Cette thèse est terminée par des études sur l'emploi de la chaleur dans le traitement des plaies après les amputations, moven récemment inventé par le docteur J. Guvot, et qui consiste à entretenir autour de la partie malade une température de 36 degrés. Douze observations témoignent de l'efficacité de cette méthode : 5 amoutations de cuisses et quatre guérisons; 6 amputations de jambes et 5 guérisons; une amputation huméro-cubitale, terminée également par la guérison. Voilà des faits qui doivent appeler l'attention des chirurgiens sur l'iucubation, considérée comme moven thérapeutique.

Accouchements et maladies des femmes.

Recherches historiques et critiques sur la provocation de l'accouchement prématuré; par le docteur A. Lacour.— Quoique et renance referme rien qui soit propre à l'auteur, l'importance du suigites nombreux emprunts qu'il a faits à la litérature étranagere, nous out engagé à en faire l'objet d'un article bibliographique à part.

Recherches sur la fièrer puerpèrale épidemique observée à la Materiale de Paris en 1843 et en 1844; par le docteur A. Moreau.
—Cette épidémie, qui a fait de nombreuses victimes (fuisque sur 1885, femmes qui ont accouché dans cet hópital, du mois de sercembre 1843 au mois de février 1844, il en est mort 223 ou ½), paralt avoir revêtu la forme typhoide et s'être développée sons l'influence des mêmes causes d'insalubrité qui y ont déjà donné lieu si souvent dans cet établissement. L'auteur a fait suivre ce travail de quelques nouveux détails sur les ostéophytes erànicns, déjà décrits par M. Roktiansky et M. Ducrest.

Quelques recherches sur une production osseuse trouvée dans le crâne des femmes en couches; par le docteur F.-M. Ducrest. — Nous avons rendu compte de ces recherches dans la Revue générale, 1. IV (4° sér.), p. 341.

Médecine légale et toxicologie.

Recherches expérimentales et considérations sur quelques principes de la toxicologie; par le docteur G.-Ad. Chatin. --On trouvera dans ce travail une exposition claire et bien faite de la plupart des principes qui peuvent guider, dans les expertises médico-légales, les personnes qui ne possèdent pas de grandes connaissances chimiques. L'auteur a étudié successivement les divers modes d'intoxication . l'influence de l'âge, des sexes, de l'état de plénitude ou de vacuité de l'estomac, de l'état pathologique sur les effets toxiques. Un second chapitre est consacré à la démonstration de l'empoisonnement ; l'auteur examine sous ce point de vue la détermination de l'empoisonnement par les symptômes, par les lésions, par l'administration aux animaux de matières suspectes, par les données de l'histoire naturelle, et enfin par les caractères chimiques. C'est cette dernière partie qui est la plus complète. Parmi les questions les plus importantes qui v sont traitées, nous y avons remarqué celle des poisons qui appartiennent à certaines professions, qui se trouvent chez des individus prenant habituellement des aliments ou des médicaments qui en contiennent une petite quantité, etc. Nous terminerons en disant que l'auteur a retrouvé dans les matières fécales et dans les urines des individus affectés de colique de plomb, une proportion notable de ce métal; et que, malgré les recherches auxquelles il s'est livré, il n'a ou découvrir de cuivre dans les poumons de l'homme, du chien du lapin et du poulet. Or, le poumon dans lequel M. F. Boudet a trouvé une certaine quantité de ce métal était celui d'un tourneur en enjore.

Des caractères tirés du système osseux qui pensent servir à reconnaire si le fatus et à terme; par le docteur M.-F. Rampont.
—Après avoir constaté la durée normale de la grossesse et les circonstances susceptibles de la faire varier, l'auteur a jeté un coup d'œil rapide sur le développement du système osseux; puis, metant en regard ces deux conditions, il a recherché quelle est, à la fin de la grossesse, la disposition du système osseux, et sur quels caractères tirés de cette disposition on peut fonder la solution de corpolème intéressant.

2º Taèses de Montpellier.

Des concrétions fibrincuses, polypiformes du cœur, développées

pendant la vie (polypes des anciens); par le docteur F.-A. Armand.—V. Revue générale.

Essai sur les déplacements de la matrice; par le docteur E. Leloutre. — V. Revue générale.

Vouvelles considérations sur la bronchotomie et sur quelques points de la phonation ; par le docteur E. Bourguet.—V. Revue générale.

Essai sur les fistules vésico et recto-vaginales, spécialement sur celles qui font suite aux accouchements laborieux : indication d'une nouvelle méthode curative; par le docteur E. Suzeau. - Voici en quoi consiste cette prétendue nouvelle méthode. L'auteur conseille, après avoir détruit les complications, d'introduire dans le vagin un spéculum de Devber, et de cautériser, avec un instrument particulier, en dehors de chaque extrémité de l'orifice fistuleux. Après la chute de l'eschare, on cautérise de temps en temps les petites plaies jusqu'à parfaite cicatrisation ; par une seule cautérisation ou par plusieurs, on arrive ainsi à transformer l'ouverture arrondie en une fente dont les bords se touchent, Alors, avec un porte-caustique approprié, on cautérise, de la vessie dans le vagin, et du vagin dans la vessie, les lèvres de la plaie et surtout ses angles. Le lendemain de cette opération, on détache les eschares par des frottements légers, et on rend la surface sous-jacente tuméfiée et saignante; enfin par des cautérisations ultéricures, on peut rapprocher ce qui aurait échappé à une première réunion. Malheureusement, tout cela est encore à l'état de projet.

Parallèle entre la taille et la lithotritie; par le docteur J.-M. Roby .- Cette thèse est divisée en deux parties : dans la première, l'auteur traite des accidents qui peuvent survenir à la suite de ces deux opérations : la seconde comprend les indications et les contre-indications des deux méthodes. Ce travail est terminé par quelques conclusions où , tout en montrant la nécessité de conserver dans la pratique les deux opérations, l'auteur adopte comme méthode générale la lithotritie, toutes les fois que le sujet est sain, les voies urinaires (spécialement les voies uréthrales) libres. la pierre n'avant pas plus de 3 centimètres de diamètre: réservant ainsi la taille pour les cas où l'on a affaire à un enfant au-dessous de 6 ans; ou bien lorsque le calcul est trop volumineux; enfindans le cas de catarrhe vésical. Il conseille de renoncer à toute opération quand la constitution est trop fortement détériorée. quand le malade est sans courage, et surtout quand le calcul est en même temps très-volumineux.

Sur l'imperforation de l'anus; par le docteur J.-S. Roux (de Narhonne.)

Diagnostic différentiel des tumeurs en général, considérées sous le rapport chirurgical; par le docteur P.-A. de Lapaza de Martiartu. -Dans ce travail, qui ne manque pas d'intérêt, l'auteur s'est proposé d'examiner au point de vue du diagnostic les tumeurs qui sont du domaine de la chirurgie. L'auteur a d'abord tracé un historique rapide des auteurs qui se sont occupés d'une manière plus ou moins spéciale des tumeurs; il a fait ensuite counaltre les efforts successifs que l'on a tentés pour en opérer une classification rationnelle et les caractères particuliers qui peuvent servir de sources de diagnostic pour distinguer les tumeurs entre elles. Voici la classification que l'auteur propose : il répartit les tumeurs en huit geures : 1º tumeurs produites par la présence des corps étrangers, A. venus du dedans ou B. venus du dehors : 2º les tumeurs produites par les déplacements ou les déviations d'organes, comprenant, A. celles qui résultent du déplacement où de la déviation des parties molles (hernie, prolapsus, invagination, déplacements particuliers), B. celles qui sont la conséquence du déplacement ou de la déviation des parties dures; 3º les tumeurs produites par l'accumulation ou l'épanchement des fluides généraux qui circulent dans l'économie, A. sang, B. chyle, C. lymphe; 4º les tumeurs produites par l'accumulation ou l'épanchement des fluides sécrétés , A. sérum , B. muqueux , C. graisseux , D. glandulaires; 5º les tumeurs produites par des fluides non sécrétés parcourant des conduits naturels (emphysème; tumeurs stercorales); 6º les tumeurs produites sous l'influence de l'inflammation simple ou compliquée : 7º les tumeurs produites par une exagération de la nutrition, A. par une hypertrophie simple des parties, B. par l'hypertrophie avec dégénérescence de l'organe : 8º les tunieurs qui se forment sous l'influence d'un travail organique, d'un travail morbide particulier, d'une sécrétion anormale.

L'espace nous manque pour rendre compte des thèses de Strasbourg et des dissertations présentées aux divers concours d'agrégation. Nous le ferons dans un prochain numéro.

Recherches historiques et critiques sur la provocation de l'accouchement prématuré; par le docteur A. Lacour. Thèse de Paris, nº 37; 1844, pp. 88.

Malgré les travaux nombreux qui ont été faits sur l'accouchement artificiel prématuré, nous manquions encore d'une histoire complete de cette optration. C'est cette lacune que, le travail du docteur Lacour est destiné à combier. On sait que l'accouchement

artificiel prématuré n'est autre chose qu'un accouchement proqué avant le terme de la grossesse, mais à une époque où le fœtus est viable, quoiqu'il n'ait pas emore acquis tout son dévendement, etce circonstance d'abil une différence perfonde entre celte opération et l'avortement, qui consiste à classer par un la comparation et l'avortement, qui consiste à classer par un partie de la comparation de l'avortement, qui consiste à chaser par un la nature bia naria i permis de vivre d'une vie indémendante.

La première partie de cette importante thèse est consacrée à une discussion fort intéressante de la légalité et de la moralité de ectte opération. Nous n'en parlerons pas : car ee serait implicitement reconnaître qu'il peut y avoir quelques doutes sur ce point. L'esquisse historique et critique qui forme la deuxième partie de ce travail est pleine de renseignements curieux, qui montrent la manière diverse dont a été envisagée cette opération dans les divers pays et par les hommes les plus distingués. Combien on regrette de trouver parmi les adversaires d'une pratique aussi éminemment utile des hommes tels que Nerbeth, Osiander, Froriep, Sicbold, Boër surtout; et en France Baudelocque, M. Capuron, mesdames Boivin et Lachapelle, et (le eroirait-on!) l'Académie de médecine de Paris, qui a rejeté cette opération comme immorale le 27 janvier 1827. L'école de Strasbourg a au moins la gloire d'avoir précédé de bien loin l'école de Paris sur cette question. Ainsi, l'odéré en 1816 et en 1828, et deux ans plus tard, M. Stoltz, ont insisté avec force sur les avantages de cette opération. Le changement qui s'est opéré dans les esprits depuis 1835 est tel, que, à l'exception de quelques hommes elair-semés qui repoussent encore cette pratique par entétement, l'immense majorité des accoucheurs la met chaque jour en usage.

Dans la troisième partie, l'auteur a cherché à déterminer quels sont les cas qui indiquent la provocation de l'accouchement lorsque le bassin est déformé. Il adopte sur ce point les opinions de M. Stoltz, qui limite cette opération entre 2 pouces trois quarts et 3 pouces un quart au maximum du diamètre antéro-postérieur du bassin. Une question plus neuve et plus importante, c'est celle de savoir s'il est permis de provoquer l'accouchement prématuré dans le eas de maladie grave de la femme. Klisch a proposé cette opération : 1º dans les cas où la vie de la mère est compromise par une maladie grave: 2º dans les maladies qui sont produites ou aggravées par la grossesse; 3º enfin dans celles qui néecsaitent un traitement très-énergique. Cette opinion a été en grande partie défendue par M. Velpeau, qui l'a surtout généralisée pour les derniers temps de la grossesse : récemment encore M. Ferniot a ramené tous les accidents qui peuvent nécessiter la production de l'accouchement prématuré à trois sortes : 1º les phénomènes de la grossesse, qui se transforment en véritable maladie par leur exagération (les vomissements par exemple); 2º les affections intermittentes qui ont leur source dans l'état où la malade se trouye (hémorrhagie et éclampsie); 3º eertaines maladies aiguës on chroniques, antérieures à la grossesse ou se développant pendant sa durée. Les annales de la science renferment d'ailleurs un grand nombre de faits dans lesquels on a vu des fenimes près de succomber ramenées à la vie par la provocation de l'accouchement;

nous et avons nous-même rapporté récemment deux beaux exemples (Archiv. gén. de méd. 4º séric, t.VII, p. 95). Tout se réunit donc, faits et raisonnements, pour montrer l'utilité de cette opération dans les cas de maladie grave de la femme, surtout si cette maladie est entreteune par l'état de grossesse.

Si l'auteur est un partisan déclaré de l'accouchement artificiel, il n'en a pas moins su se tenir en dehors des exagérations qui compromettent le sort des meilleures causes : ainsi, il n'a recommande cette opération ui dans le cas de mort du fœtus (cornme Denman), ni dans les grossesses tardives (comme Mai et Osiander).

La partie de ce travail qui tratic de l'opération en elle-même mérite de nous arrêter quelques instants. L'auteur y a successivement étudié les conditions préliminaires de l'opération, les divers procédés opératiores et les conséquences de cette pratique, es soit considérée en elle-même, soit comparée avec les résultats fournis par d'autres méthodes.

Părmi les choses intéressantes que nous y avons trouvées, nous signalerons un tableau donné par Hitigen, au moyen duquel on peut déterminer l'époque précise à laquelle on doit pratiquer l'accuchement artificiel, suivant le degré de rétrécissement du bassin. (Bien entreului qu'on ne peut régarder ce tableau que suivant les circonstances,) et que tes applications doivent varier suivant les circonstances,)

Époque à laquelle on doit pratiquer l'accouchement artificiel (Ritgen).

pouces	7 lignes,	29° semaine.
-	8 -	30°
_	9 —	31°
	10	35e
	11	36°
-	n	370

Parmi les procédés opératoires, nous avons remarqué un nouveau procédé de ponction propose far Mésiser, qui consiste à aller perforer l'œuf avec une sonde à dard, par en haut et vers son sounnet, de manière à déterminer une évacuation lente et progressive de la peche des eaux. Constores sociée consécurits pour la mère et propose de la constant de la constant de la constant de la pectament ingéniesse mais encore véritablement uité. Cest pas seufiment ingéniesse mais encore véritablement uité.

L'accouchement artificiel prémature ne présente pas d'ailleurs des suites plus fâcheuses que l'accouchement ordinaire. Les accidents n'y sont pas plus fréquents chez la mère qu'après la partinon naivuelle. Quant aux cenfants, il n'et cet mort jasqu'el que les considerable, que les indications de l'opération n'en montés de considérable, que les indications de l'opération n'ent pas été loujours très-exactement suivies. En Angleterre, où cette opération se employée presque toujours, lors même que le diamètre sacro-puben n'a pas plus de 2 pouces à 2 pouces 6 lignes d'étendue, sur 90 enfants, d'às seulement sont venus vivanis; tandis que, en Allemagne, sur 90, de nouvelle 175 roms, en Italie, o sur 12, en first l'italie que considérable, que un sont de 100 en 12 en first l'est peut considérable, 12 sur 176.

Que l'on compare maintenant les résultats de cette opération avec ceux que donne la symphysétomie et l'opération étsarienne, et l'on reculera d'effroi. Sur 44 symphysétomies raportées par Merrinan, 14 furent mortelles pour la mère, et sauva que 1f enfants. Mais c'est bien pis pour l'opération étsava que 1f enfants. Mais c'est bien pis pour l'opération étsava que 1f enfants. Mais c'est bien pis pour l'opération est souve de l'est pour l'opération est sur successifie de l'est pour l'opération est pour l'opérat

Some account of the epidemic of scartatina, etc., c'est-à-dire: Compte rendu de la scartatine épidémique qui a régné à Dublin, de 1834 à 1842 inclusivement, avec des observations; par le docteur H. Kennedy. Dublin, 1843, in 8º, pp. 213.

Il y a peu d'études aussi intéressantes que celle qui consiste à suivre les transformations diverses que les maladies subissent pendant le cours des siècles. Quelques affections, effroi de nos ancêtres, ont ecssé d'exister, ou ont pris une forme si bénigne qu'elles n'excitent plus la moindre inquiétude : tandis que d'autres, qui , à leur début. s'étaient présentées avec des caractères peu graves, sont devenues aujourd'hui des maladies les plus dangereuses. Aucune maladie n'a subi des changements plus bizarres que la scarlatine, depuis l'énogue où elle a rayagé l'Espagne et l'Italie, sous le nom de garrotitlo. Depuis le commencement de notre siècle surtout, elle a pris une gravité extrême, et elle a régné plusieurs fois d'une manière épidémique, particulièrement en Allemagne, où ses rayages ont été immenses : ainsi, dans le voisinage de Wittemberg, sur 400 personnes qui tombérent successivement malades en quatorze jours, il en mourut 1 sur 10. En Angleterre, cette maladie s'est également fait remarquer par son intensité et le nombre de ses vic-times. Elle a également régné en Irlande d'une manière épidémique, depuis l'an 1801 jusqu'à l'an 1804; mais à cette époque, clle subit une transformation complète, et, pendant plusieurs années, elle présenta une forme extrêmement bénigne. On ne manqua pas d'attribuer cette diminution dans la mortalité au changement qui s'était opéré dans la médecine, c'est-à-dire à l'abandon des doctrines de Brown et à l'adoption du traitement antiphlogistique; mais, en 1814, la maladie reprit la gravité qu'elle avait perdue, et les médecins irlandais ne furent pas plus heureux à cette époque que ne l'avaient été leurs prédécesseurs de 1801 à 1804.

L'ouvrage du docteur Kennedy est consacré à la description d'une épidémie qui a régne dans ces derniers teups. Bien qu'on n'y rencontre aucun détail précis sur les progrèse la marche de cette affection, sur les diverses foruse qu'elle a pu affecter, ou sur les modifications que d'autres maladies généralement répandues not nu lui immrimer, quoisuné un veu l'autre describtion d'ausem-

ble, cet ouvrage n'en est pas moins, avec tous ses défauts, un livre

fort intéressant à consulter.

Dans la première variété de cette affection, on S. medigue simple. l'éruption disparaissait ordinairement après la mort; dans quelques cas, au contraire, la coloration de la peau était beauceup plus concée et presupe brunâtre. Dans plusieurs ces, on retrouvait des vibices, des pétéchies, et une couleur livide des extrémités, semblable acelle qu'on observe chez les choériques; la substance du cerveau était injectée; parfois, un peu de sang était épanché automoté et manbacté les poumons étaient fortement congestionnées et manbacté les poumons de la fortement congestionnées et manbacté les poumons de des rottement congestionnées et manbacté les poumons étaient portement congestionnées et manbacté les poumons étaient par du sang out et liquide; congestion genérale des divers viscères abbominaux, alors même que pendant la vie ces organes n'avaient présenté aucun signe de souffranças de

La deuxième variété, ou S. compliquée maligne, était caractérisée par la gravité de l'affection angineuse, qui se montrait soit pendant l'intensité des affections fébriles, soit même pendant la convalescence. Cette angine, qui marchait très-rapidement et qui affectait les deux côtés du cou, s'accompagnait de l'induration des téguments, qui s'étendait quelquefois jusqu'à la poitrine et produisait un gonflement considérable. Du pus et de la sérosité étaient infiltrés dans le tissu cellulaire, et parfois même le pus était rassemblé en une collection purulente, plus ou moins considérable; dans trois de ces cas, la mort eut lieu par l'ouverture d'un gros vaisseau dans l'intérieur de l'abeès. Dans une autre forme de gonflement de la région cervicale, on trouvait un abondant épanchement de lymphe plastique, sans changement de couleur à la peau, et sans tendance à la suppuration, mais avec une induration extrême des téguments. Des ulcérations profondes dans la gorge veuaient encore ajouter à la gravité des ulcérations précédentes; enfin, on trouvait des inflammations et des suppurations de l'oreille interne, des épanchements purulents dans quelques articulations, ou des abcès dans l'épaisseur des parties molles des extrémités. Le poumon et la plèvre participaient ordinairement à ces altérations; quant aux reins, ils étaient le plus souvent sains, même dans le cas où des urines albumineuses avaient pu faire croire à une lésion de leur substance.

Les symptômes que cette maladie épidémique a présentés ofténient des variétés à igrandes, qu'il a part à que pris impossible à l'aqueur de les ranger dans les trois formes admises orialiniement, la scaritatine simple, angineuse et maligne. Il paraît que, dans le plus grand nombre des cass, l'avasion de la maladie était sublite, vertiges, et même de mal de gonge. A la suite de ces symptômes, qui s'accompagnaient d'une fièvre plus ou moins marquée, et qui ne duraient que quelques heures, les malades tombient dans im état de collapsus, sembable à celui de la période algide de ertaites fièvres remittentes et qui d'unit de 23 à beners, évaniet causite la période de récelion et de vec effe l'origine, qui ne manquail jamas, periode de récelion et de vec effe l'origine, qui ne manquail jamas, ou bien de flasses membranes es un les anvoidales, le voile d'une de ou bien de flasses membranes es un les anvoidales, le voile d'une de comment de la desse membranes es un les anvoidales, le voile d'une de la desse membranes es un les anvoidales, le voile d'une de la desse membranes es un les anvoidales, le voile d'une de la desse membranes es un les anvoidales, le voile d'une de la desse membranes es un les anvoidales, le voile d'une de la desse membranes es un les anvoidales, le voile d'une de la desse membranes es un les anvoidales, le voile d'une de la desse membranes es un les anvoidales, le voile d'une de la desse membranes es un les anvoidales, le voile d'une de la desse membranes es de la desse de la de

lais et le pharvnx, ou enfin d'ulcérations de mauvais caractère coïncidant souvent avec des bémorrhagies par les fosses nasales. L'éruption survenait en général dans les premières 24 beures : elle durait de 3 à 5 jours, et prenaît, au moment de sa disparition, une coloration plus foncée que celle des premiers temps. Elle était suivie d'une desquamation qui n'était nullement en rapport avec l'étenduc et l'intensité de l'éruption. L'apparition d'une éruption secondaire 24 beures après la première indiquait toujours un grand danger. La sclérotique était plus ou moins injectée; il y avait de la photophobie, de la contraction, ou des oscillations continuelles de la pupille : ces derniers signes étaient graves. En général, le danger de la maladic était en rapport avec la fréquence et l'état de faiblesse du pouls. Parmi les conséquences de l'affection scarlatineuse, l'anasarque est la seule complication sur laquelle l'auteur ait insisté. Elle se montra plus fréquente dans les derniers temps de l'épidémie, et survenait ordinairement au douzième jour de la maladic, quelquefois plus tôt, quelquefois plus tard. Dans les cas où elle devait survenir, le pouls continuait à être fréquent après que l'éruption avait disparu , et la desquamation ne se faisait pas. Bientôt nausées, vomissements, céphalalgie intermittente, paresse des pupilles; au bout de quelques jours, l'hydropisie faisait son apparition, soit subitement, soit d'une manière graduelle, par les extrémités ou par la face. Dans un cas, la mort eut lieu au bout de 3 jours de l'apparition de l'anasarque; dans un autre cas, elle n'eut lieu qu'au bout de 7 semaines; les malades qui succombèrent présentèrent ou bien des symptômes cérébraux, ou bien des symptômes thoraciques : d'autres furent emportés par la violence des phénomènes fébriles, sans qu'on pût trouver aucune affection spéciale d'un organe qui rendit compte de la mort. Une troisième partie de l'ouvrage est consacrée au détail des

observations, que l'auteur a fait suivre de quelques renarques suite traitement. Ces observations sont divisées en trois classes: 1º celles dans lesquelles il survint des symptômes typholdes et signes de collapsus et de faiblese (l'asge des opiacés fut extrémement utile, particulièrement dans les cas on le délire persistat après que les autres péonomiens avaient dispare); 2º celles siatat après que les autres péonomiens de la dispare (l'aprentation (Jepuim reussit dans quedques-uns de ces cas, amás il écboua dans beaucoup d'autres); 3º celles dans lesquelles il survint de la diarrhée pendant le cours de la mislade (l'opium ne produisit qu'un soulagement momentair). Quant au truitement, indépendamment des opiacés, on camploya les antiphiogistiques, dans les cas où il existait des complications vers le cœur ou vers le poumon.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES DU HUITIÈME VOLUME

DE LA 4° SÉRIE.

sidéré comme cause de dystocie). 358. — prématuré. V. Lacour.	bruits des artères, et application de ces recherches à l'étude de plusieurs
Appison. De la part de l'inflamm. dans la phthisie pulmonaire. 223	maladies. 413. — De la polyémie sé- reuse. 493
Air des mines (Composition de l'). 494	Bec-de-lièvre (Sur l'opération du).
Aliénation mentale (Sur l'). 109 V.	233
Jousset.	BIRD. Obs. sur quelques maladies des
Amputations. 503	enfants. 228
Anatomie clastique; anat. du cheval.	Bonjean. Application de l'ergotine
489	dans les hémorrhag, externes, 493
Anévrysme poplité (De la compres-	Bonner. Traité des maladies des arti-
sion dans le traitem, de l'). 104du	culations. Anal. 380
trone brachio-céphal. 501 ar-	BOTREL. Mém. sur l'angioleucite uté-
térioso-veineux. 371	rine puerpér. 2º art. 13º art. 129
Angioleucite. 498	BOUCHARDAT et SANDRAS. Fonctions
Aukyloses (Bandage pour le traitem. des). 232	du pancréas. 119
	Bourgery. Sur l'extrémité cépha-
Anus (Imperforation de l'). 505	lique du nerf grand sympathique
Aorte (Anévrysme de l') ouvert	118
dans l'oreillette droite. 90 (Ané-	BRESCHET (Notice sur). 237
vrysme de l'). V. Pereira (ln-	Bronchotomie. 505
flamm, ulcér, de l'). 466	Bruits artériels. V. Beau de frot-
Apoplexie utéro-placentaire (Hémor- rhag, intra-utérine mortelle daus	tement abdominal. V. Spittal.
un cas d'). 359	Calculs des fosses nasales. V. Demar
Appareils inamovibles. 501	quay.
Arsenic (Rech. médlég, sur l'). 492	CAMPBELL. Obs. d'asphyxie par sus-
Artères (Dégénér, graisseuse des). V.	pension avec épanchem, de sang
Gulliver fessière et ischiatique	dans le tissu cellulaire sous-arach
(Lésion des). 101 (Plaies des).	noidien de la moelle. 479
372 (Bruits des). V. BeauV.	Cancer. 50
Anevrysme, Aorte, Pulmonaire.	Catalepsie. 500
Articulations. V. Bonnet.	Cérébro-spinal (Usage du liquide). 370
Asphyxie par suspension. V. Camp-	Cerveau. V. Baillarger.
bell.	Chaleur animale. V. Roger.
66.	CHASSAIGNAC. De la solidité des os
BAILLARGER. De l'étendue de la sur-	de leur mode de résistance aux vio
face du cerveau, et de ses rapports	lences extérieures. 100
avec le développement de l'intelli-	Cicatrices (Sur les tumeurs des). 35
gence. 110	Cigne (Emploi de la) dans les mala
BARRESWIL et BERNARD. Phénoin.	dies douloureuses. 9
chimiques de la digestion. 493	
IVe — vitt.	33

514 TA	BLE
Cour (Mouvem. du). 212. — (Hyper- trophie concentrique du). 216. (Métrorrhapic causée par l'hyper- trophie du). 225. — (Désordres fonctionnels confondus avec l'hy- pertr. du). 347. — (Lésions du). 466 —(Concrétions fibrineuses du). 534 Concours. 495 Contracture des extrémités. Cordon ombilical (Chute du). V. Stra- Cordon ombilical (Chute du). V. Stra-	Embarvas gastrique. Emphysème traumatique sponanae (Sur I'). 356 Emposonnement. V. Digitale, Hy- drocyautique, Ozadlique, Plomb. Empyème. V. Donnel. Encéphale (Obs. de tubercule dans la protubérance annulaire de I'). 338 Enfants. V. Bird, Roger. Epizootes (Sur les). 484
torph. Cornée (Abrasion de la). 238 Cowpox (Nouveau). 368 COLLERIBE. Expériences sur l'inoculation de la syphilis de l'homme aux animaux. 54. — Traitem. abortif de l'uréthrite chez la femme. 367 Cyanose. 374	Fièvre puerpérale. Fièvre typhoïde (Sur la contagion de la), 232. — (Sur l'identité de la) avec letyphus. 369, 485, 486, 490. Fistule uréthrale guérie par l'autoplastie. 108. — vésico - vaginale (Nouv, procédé de traitem. de la).
Daremberg (Mission méd-littér, en Allemagne du Dr). 493 Dechambre. De l'hypertrophie con- centrique du cœur. 216 dégénessence graisseuse. V. Gul- luer.	Foctus. 504 Foie (Plaies du). 509 Folie. V. Jousset. 309 Folie. V. Jousset du crâne. V. Laugier du col du fémur. 501 Francis. Sur quelques formes de mort subite.
DEMANGAY. Mem. sur les calculs des fosses massiles. The financial sur les calculs des fosses massiles. The financial sur les des Bibapson (Applications med. du). 280 Bibpson (Applications med. du). 280 Bibpson (Applications med. du). 280 Bibpson (Bibpson Mainhe. Son Bibpson (Bibpson (Bibpson Mainhe. Son Bibpson (Bibpson	GAINDMER et LEE. Nouvelles espèces d'hyddides trouvées dans la cavité abdominale. 349 Génération. 213.—V. Mandl. Ginana. Note sur l'influence de certaines attérations du lait comme causes de divers états pahol. chez les nouveau-nés. Gozu. Sur les nouveau-nés. Gozu. Sur les nouveau-nés. Graise, Glur la formation de la). 376 GRAPIN. Des éffets des vapares ne-curielles sur l'homme : stomatite mercurielles. 322
Eaux min., de Bagnères de Luchon (Sur les). Eaux thermales (Action thérap. des)., EBURMANN. Laryngotomie praliquée pour un cas de polype du larynx. Aual. 252 Electricité animale (Sur l'). 120.—(De. 1 Taction thérap. de l') 500	GUÉPRATTE. Sur les plaies des os. 354 GUBRIN (de Vannes). Du traitem. des fractures qui se consolident d'une manière viciense. 43, 157 GUILLOY (Natalis). Exposition anal. de l'organisation du centre ucrveux dans les quatre classes d'animaux vertébrés. Anal. 121

515 DES MATIÈRES. graisseuse des artères et de quelà l'état de sauté et dans les maladies. ques antres tissus. 219 87 Gur's hospital reports . 2º série . 505 Lithotritie (Obs. de). no v; avril 1845. Anal. 255 Mâchoire înfér. (Résection de la). 368 На́лот. Du varicocèle et de sa cure ra-MANDL. Résumé des travaux modernes dica!e (2º partie). sur la menstruation et la féconda-Hémorrhagie. V. Bonjean. - (Prétion. disposition aux), 498. - intra-uté-Masselor, Recherches sur la struc-359 rine. ture de la membrane muqueuse in-Hernie sous-pub. 503.-crurale. 503 testinale. (Suite et fin.) Hugnes. Sur la péricardite et princi-Matières fécales (Désinfection dcs). 119 palem, sur la péricardite rhumatis-Médecine (Sur l'organisat, de la). 378 male. 472 Medico-chir, transactions of Lon-Hydatides. V. Gairdner. don.at. XXVII. Anal. Hydrocyanique (Empoisonn. par l'a-Méningite cérébro-spinale (Anal. des ouvrages de MM. Lefèvre, Faurecide). 363 Villar, Rollet, sur la). Intestin (Étranglement de 1'), 94, --Menstruation, V. Mandl, Mercure (Rech. médico-lég. sur l'em-(Struct. de la membr. muqueuse de P), V. Masselot. poisonn, par le), 114, - (Passage du) dans le sang et les divers orga-JOUSSET. Des formes de la folie. 445 nes. 214 .- (Effets des vapeurs de). Jumeaux (Infécondité de l'un des). 213 V. Grapin. Métrorrhagie (De l'hypertrophie du Kenneny. Compte rendu de la scarlacœur cause de). 225 MIALUE, Digestion et assimilat, des tine épidémique qui a régné à Dublin de 1834 à 1842. Anal. 510 matières sucrées et amyloïdes. 116 Kératite. 502 Moelle, V. Campbell. KRAMER, Sur le passage des sels Molluscum (Obs. de). 488 dans le sang et les matières sécré-Mort subite. V. Francis. tées. 214 Morve. 498 MULLER, Manuel de physiologie, t. J. LACOUR. Rech. histor. et crit. sur la 126 provocation de l'accouchem, prématuré, Anal. Nasales (Calculs des fosses). V. De-Lait (Altération du). 192 marauay. LALLEMAND. Clinique médico-chirur-NÉRET. Obs. de molluscum. gicale, t. Ier (Maladies vénérien-Nerf grand sympath, V. Bourgery. nes, rétrécissem. de l'urethre, ma-Nerveux (Centre). V. Guillot. ladies de la prostate). Anal. Nouveau - nés. V. Girard, Roger, Laryngotomie, V. Ehrmann. Thore. - (Cyanose des), LASSAIGNE. Digestion et assimilat. des Nutrition. V. Lehmann. mat. sucrées et amyloïdes, 235, 370 LAUGIER. Mém, sur l'écoulement d'un OEdème des nouveau-nés, V. Roger, liquide aqueux par l'oreille, consi-Os. V. Chassaignac, Guépratte, déré comme signe des fractures du du fœtus. 504 crâne et en particulier du rocher. Ostéomalacie (Sur l'). 219 Oxalique (Empoisonn, par l'acide), 362 LEHMANN. Importance de la graisse dans la nutrition. 86. - Sur Purine | Pancréas (Fonctions du). 119

Parole (Organe cérébral de la). 106 Pellagre (Sur la). 366 Pereira, Deux observ, d'auévrysme de la crosse de l'aorte, suivies de quelques remarques sur le diagnostic des dilatations aortiques commencautes. Péricardite. V. Hughes. Peritonite. V. Spittal. Phonation. 505 Phthisie pulmonaire, V. Addison. Robinson. Physiologie. V. Muller. Plaies de tête, V. Laugier, Pleurésie chonique. 500 Plomb (Empoisonn, par le sous-carbonate de). 360 Pneumonie des vieillards 499 Polyémie sérense. V. Beau. Poumon (Apoplexie du). 499 .- (Gangrène du). 499 Prix de la Soc. médico-prat. de Paris.

Prostate (Mal. de la), V. Lallemand, Puerpérale (Affect.). V. Botrel. Pulmonaire (Oblitération des branches de l'artère). 91 Popille artificielle. 502 Pustule maligne. 502

sancon. Ibid.

378. - de la Soc. de méd. de Be-

RÉVEILLÉ-PARISE. Étude de l'homme dans l'état de santé et dans l'état de maladie, Anal. RIBERI. Rescision complète de l'urèthre pratiquée avec succès chez une femore. Arral. 253 Robinson. Traitem. chirurgical de la phthisie pulmonaire. 228 Rochoux. Anatomie microscopique du tubercule. ROGER. De la température chez les enfants à l'état physiol, et path. (66 art.) : Rech. nouv. sur l'œdème

des nouveau-nés. 17 Saxtorph. Diss. obst. de prolapsu funiculi umbilicalis. Anal.

253 Scarlatine. V. Kennedy.

Sels (Passage des) dans le sang et les mat, sécrétées). 214 Solly, Sur l'ostéomalacie. 219 Sons (Sur la limite des). 234 Spermatorrhée (Traitem, de la) par la compression. 230

SPITTAL. Sur le bruit de frottement abdominal considéré comme signe de la péritonite. Stomatite. V. Grapin. Syphilis, V. Cullerier, Lallemand.

- (Inoculation de la). Tabac (De la santé des ouvriers qui

travaillent à la fabric, du). 111, 113 Tétanos des nouveau-nés. V. Thore. Tuore. Obs. sur le tétanos des enfants

nouveau_nés Tissus accidentels (Théorie élément. de la product, des). 504 Toxicologie.

505 Trachéotomie. Tubercule (Anat. microscop. du). 105. - V. Encéphale.

Tumeurs en général. 506. — des cicatrices (Sur les). 353. - fibreuses. 485. - blanches. 501 Typhus, V. Fièvre typhoïde.

Urethre. V. Cullerier, Lallemand, Riberi. - (Rétrécissem, de l'). 502 Uréthrite, V. Cullerier. Urine. V. Lehmann. Utérus (Angioleucite de l'). V. Bo-

trel. - (Hémorrh à l'intérieur de l'). 359. - (Extirpation de l'). 478, 480 .- (Prolapsus de i'). 480 .- (Abcès des annexes de l'). 500. - (Déplacements de l'). 505. -(Ulcérat. et engorgem. de l').

Varicocèle, V. Hélot. Variole (Inoculat. de la) aux animaux. Végétations vénériennes (Traitem. Veine cave inférieure (Rupture de 348 la).

Paris - Bronoux , Imprimeur de la Faculté de Méderine , rue Monsteur-le-Prince, 20 bis.